

-3000

-3400

12. Entwicklung im 4. Jahrtausend v.Chr.

12. Regionen / Chronologie-Schema

12

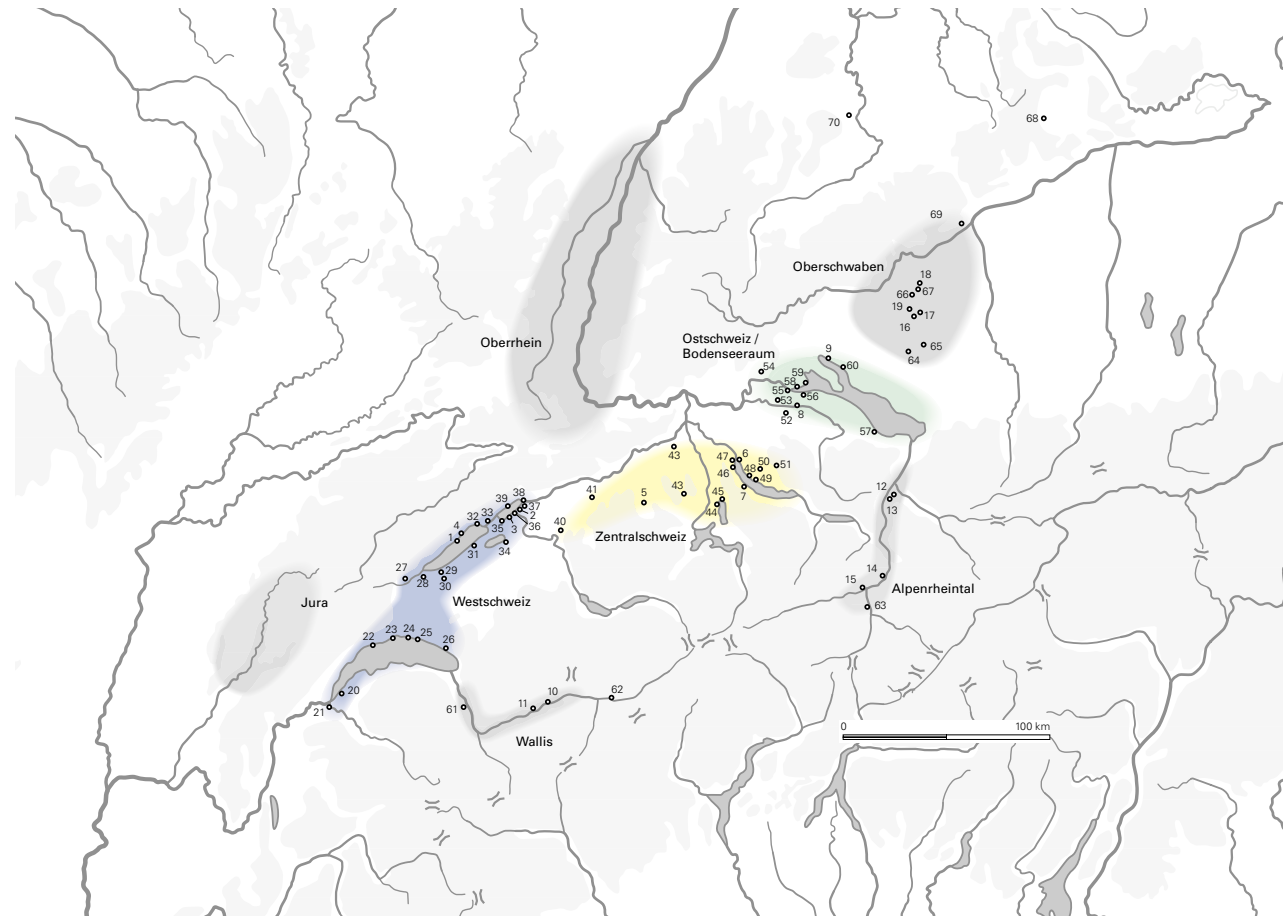
95 Regionen (Abb. 95)

96 Chronologie-Schema (Abb. 96)

-3400

-4000

# Regionen im schweizerischen Mittelland und in den angrenzenden Gebieten



Siedlungsstelle	
Westschweiz	
1	Cortailod - Petit Cortailod
2	Sutz-Lattrigen - Lattrigen Riedstation/Hauptstation
3	Lüscherz - Dorfstation
4	Auvernier - La Saunerie
20	Corsier - Port
21	Genève - Saint-Gervais
22	Allaman - En Verex
23	Morges - Vers l'église / Les Roseaux
24	Lausanne-Vidy - Chavannes 11
25	Pully - Chamblandes
26	Corseaux-sur-Vecvey - En Seyton
27	Rances - Champ-Vully Est
28	Yverdon - Avenue des Sports
29	Yvonand - Geilinger IV
30	Chavannes-le-Chêne - Vallon des Vaux
31	Delley - Portalban II
32	Hauterive - Champvèyres und Saint-Blaise - Bains des Dames
33	Thielle-Wavre - Pont-de-Thielle
34	Muntelier - Dorf / Fischergässli / Platzbünden
35	Vinelz - Areal Strahm / Hafen / Station Nordwest
36	Täuffelen-Gerolfingen - Ofeli
37	Sutz-Lattrigen - Sutz Südwest / Rütte
38	Nidau - BKW und Port - Stüdeli
39	Twann - Bahnhof
Zentralschweiz	
5	Egolzwil - Station 3, 4 und 5
6	Zürich - Kleiner Hafner und Seefeld
7	Horgen - Scheller
40	Moosseedorf - Moossee-Ost
41	Seeburg - Bürgäschisee-Süd / Südwest und Burgätschi - Bürgäschisee-Ost
42	Lenzburg - Goffersberg
43	Hitzkirch - Seematte
44	Hünenberg - Chämleten und Cham - Eslen
45	Steinhausen - Sennweid
46	Zürich-Wollishofen - Strandbad
47	Zürich - Mythen Schloss / Rentenanstalt / Bauschanze
48	Feldmeilen - Vorderfeld
49	Meilen - Schellen / Im Grund / Rohrenhaab
50	Maur - Schiffände und Greifensee - Furren
51	Wetzikon - Robenhäuser
Ostschweiz / Bodenseeraum	
8	Pfyn - Breitenloo
9	Sippligen - Osthafen
52	Niederrwil - Egelsee
53	Hüttwilen - Nussbaumersee-Inseli
54	Thayngen - Weier / Untere Bsetzi
55	Eschenz - Insel Werd
56	Steckborn - Turgi / Schanz
57	Arbon - Bleiche
58	Wangen - Hinterhorn
59	Hornstaad - Hörnle
60	Nussdorf - Strandbad
Wallis	
10	Saint-Léonard - Sur le Grand Pré
11	Sion - Petit Chasseur
61	Collombey-Muraz - Barmaz
62	Raron - Heidnischbühl
Alpenrheintal	
12	Schellenberg - Borscht
13	Eschen - Lutzingüetle
14	Chur - Welschdörfli
15	Tamins - Crestis
63	Cazis - Petrushügel
Oberschwaben	
16	Bad Schussenried - Aichbühl
17	Bad Schussenried - Riedschachen
18	Alleshausen - Ödenahlen
19	Bad Buchau - Dullenried am Federsee
64	Wolpertswende - Schreckensee
65	Bad Waldsee-Reute - Schorrenried
66	Alleshausen - Grundwiesen / Täschenwiesen
67	Seekirch - Stockwiesen / Achwiesen
68	Riesbürg - Goldburghausen/Goldberg
69	Blaustein - Ehrenstein
70	Eberdingen - Hochdorf



## Chronologie-Schema (der zweiten Interpretationsebene) für das Neolithikum der Schweiz

	Wallis	Jurafussseen / Westschweiz	Zürichsee / Zentralschweiz	Bodensee / Ostschweiz	Alpenrheintal	Oberschwaben
v.Chr.						
Endneolithikum	2250 Campaniforme	Glockenbecher	Glockenbecher	?	?	?
		Auvernier tardif	Schnurkeramik	Schnurkeramik	?	?
	2500 Petit Chasseur	Auvernier moyen	Schnurkeramik	Schnurkeramik	?	?
Spätneolithikum		Auvernier ancien				
	2750 Petit Chasseur	jüngeres Lüscherz	spätes Horgen	spätes Sipplingen	jüngeres Tamins	jüngeres Federsee
		älteres Lüscherz				
	3000 ?	spätes Lattrigen	jüngeres Horgen	jüngeres Sipplingen	älteres Tamins	älteres Federsee
		mittleres Lattrigen	älteres Horgen	älteres Sipplingen		
	3250 ?	frühes Lattrigen	frühes Horgen	frühes Sipplingen	?	?
Jungneolithikum	3500 St-Léonard tardif	spätes Cortaillod	jüngeres Zürich-Seefeld	spätes Pfyn	Chur	Ödenahlen
			älteres Zürich-Seefeld	jüngeres Pfyn		
	3750 St-Léonard moyen	mittleres Cortaillod	jüngeres Zürich-Hafner	älteres Pfyn		
				frühes Pfyn	Lutzengüttele	Schussenried
	4000 St-Léonard ancien	frühes Cortaillod	älteres Zürich-Hafner	?		
	4250 Proto-St-Léonard	Proto-Cortaillod	Egolzwil	?	Borscht	Aichbühl
	4500 Mittelneolithikum	Mittelneolithikum	Mittelneolithikum	Mittelneolithikum	Mittelneolithikum	Mittelneolithikum
	4750 Altneolithikum	Altneolithikum	Altneolithikum	Altneolithikum	Altneolithikum	Altneolithikum
	5000					

-3000

-3400

## 12. Entwicklung im 4. Jahrtausend v.Chr.

### 12.1 Keramik

97 Keramik im 4. Jahrtausend v.Chr. (Abb. 97)

1 – 46 Unterlagen zu Abbildung 97

99 spätneolithische Keramik-Verzierung (Abb. 99)

47 – 56 spätneolithische Keramikkomplexe

INFO



# Keramikensembles der West-, Zentral- und Ostschweiz zwischen 4300 und 3000 v.Chr.



## Twann OH

3093 – 3074 v. Chr.

Furger 1981



Band 13

10 cm

8,162

7,143

8,175

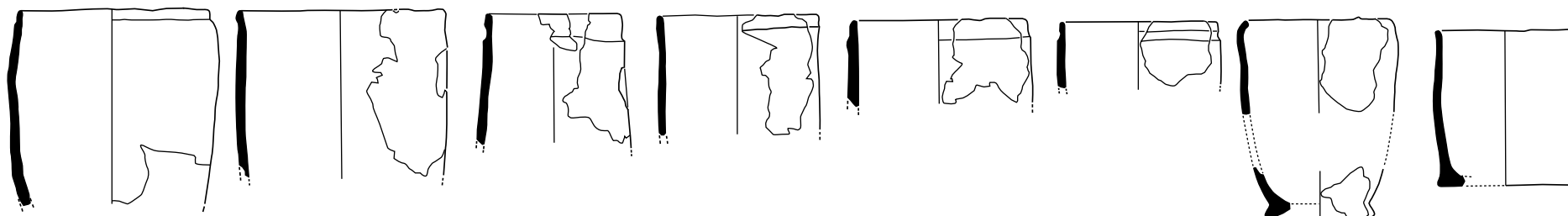
8,175

7,159

8,176

7,153

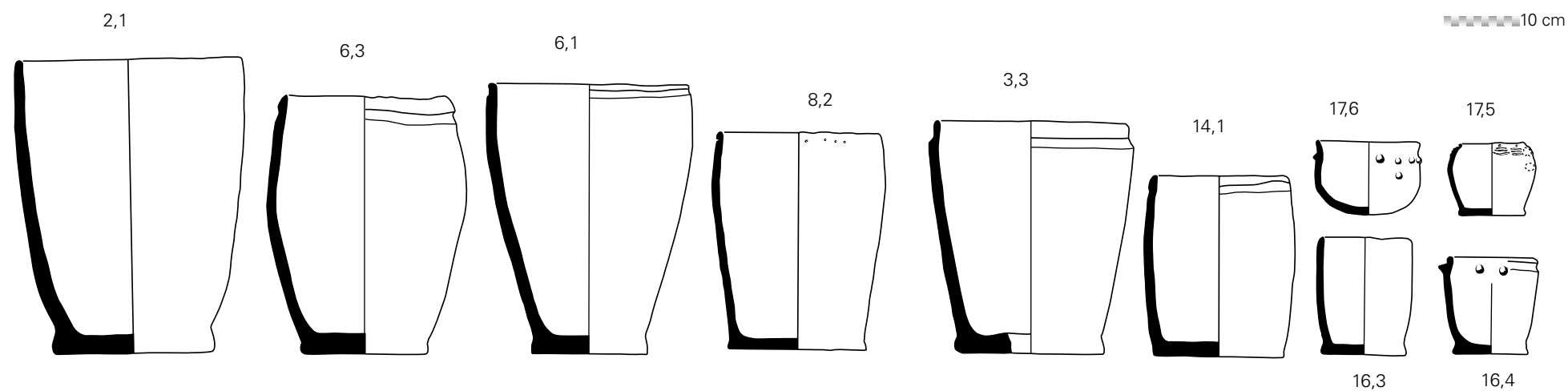
7,142



## Muntelier - Platzbünden

3179 – 3097 v.Chr.

Ramseyer/Michel 1980





# Twann MH

3176 – 3166 v.Chr.

Furger 1981



3,56

3,55

4,75

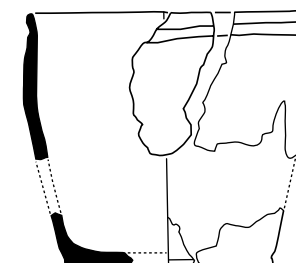
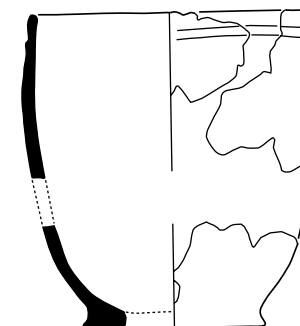
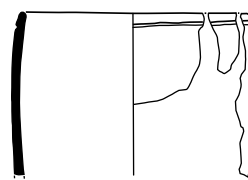
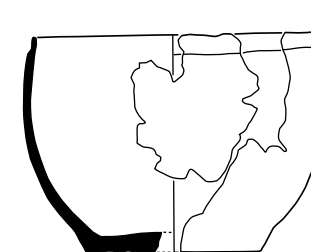
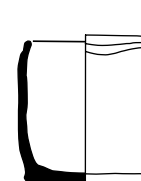
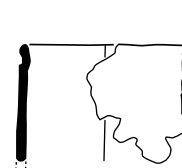
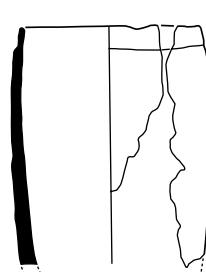
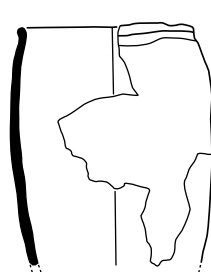
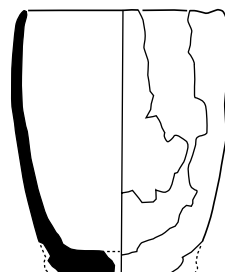
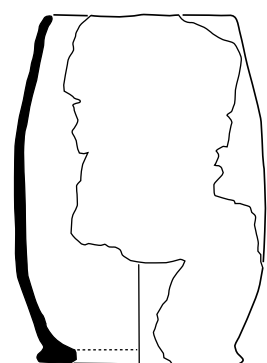
4,71

5,94

5,81

4,68

10 cm



5,97

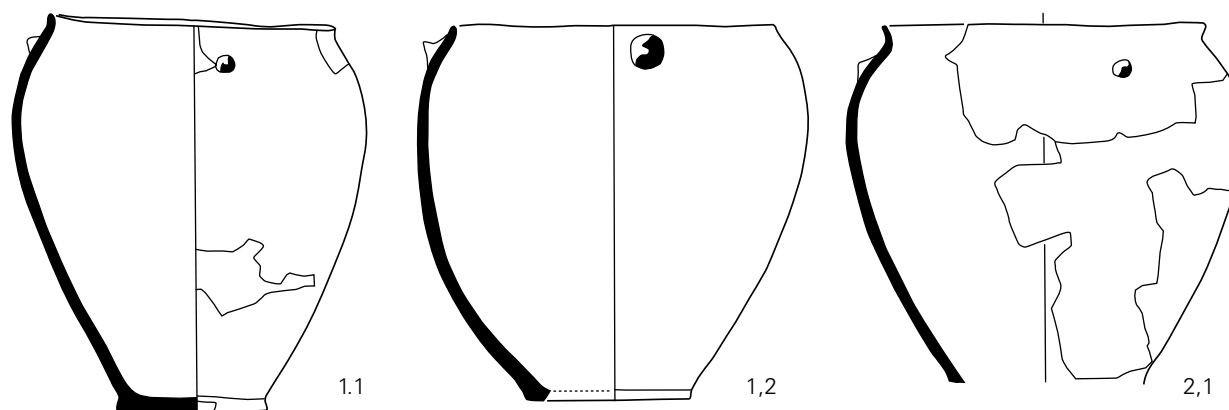
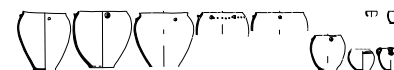
4,70

4,80

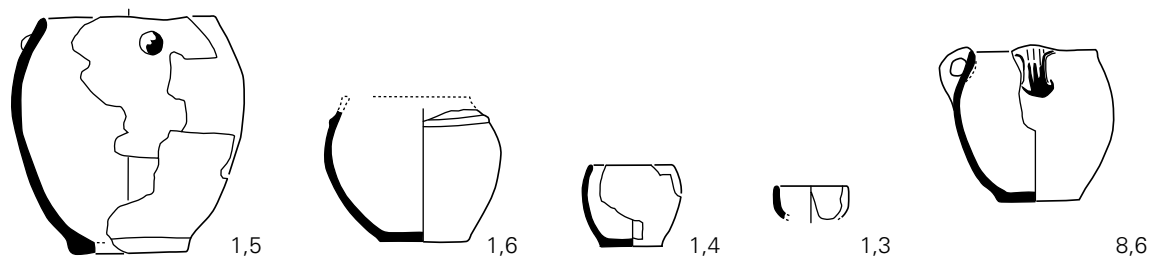
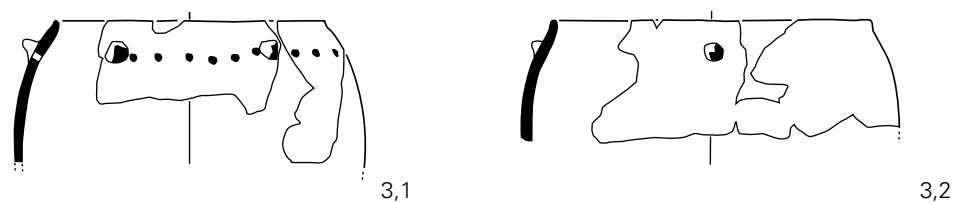
# **Sutz-Lattrigen - Lattrigen Riedstation**

3393 – 3388 v.Chr.

Hafner/Suter 2000



10 cm



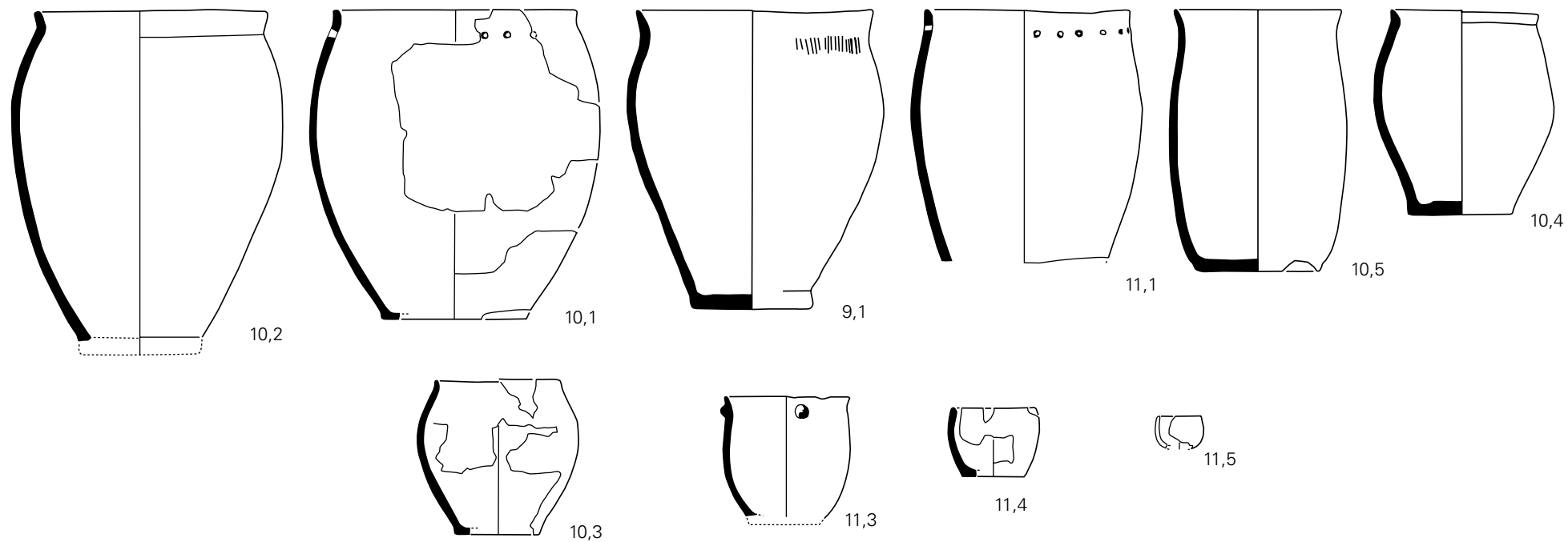
# **Nidau - BKW Schicht 5**

3406 – 3398 v.Chr.

Suter/Hafner 2000



10 cm



# **Twann E. 8-10**

3563 - 3532 v.Chr.

Stöckli 1981 a+b



10 cm

Band 10 26,1

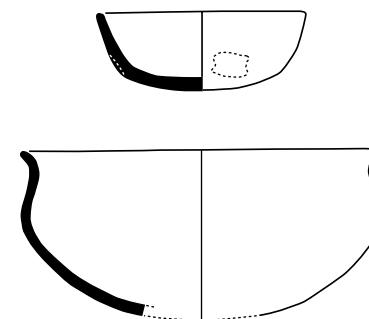
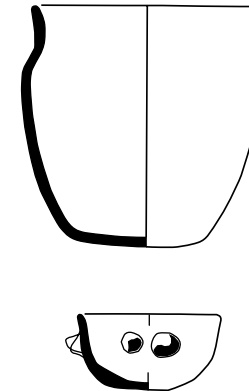
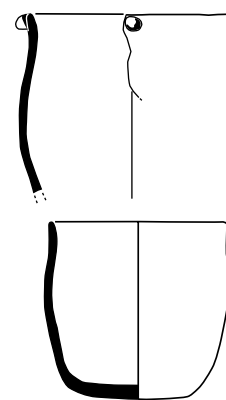
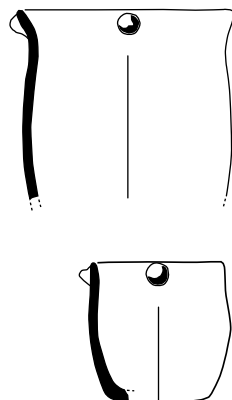
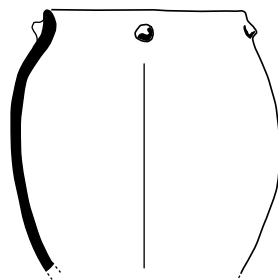
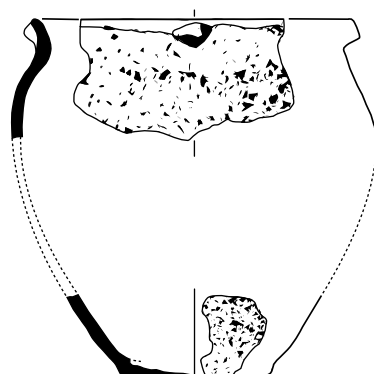
Band 20 21,1

Band 10 26,7

Band 10 5,94

Band 10 27,10 unten

Band 10 28,14



Band 20 24,7

Band 10 27,7

Band 10 28,20

Band 10 29,1

# **Twann E. 6 +7**

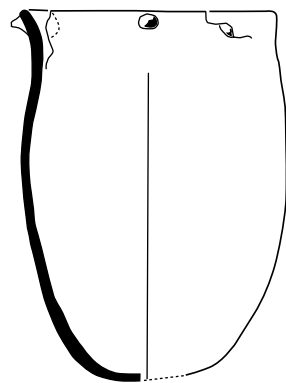
3596 – 3573 v.Chr.

Stöckli 1981 a+b

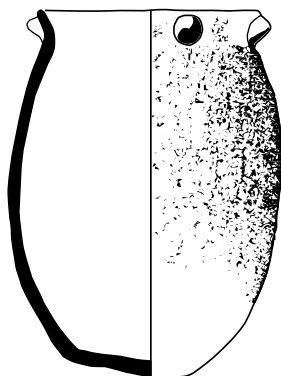


10 cm

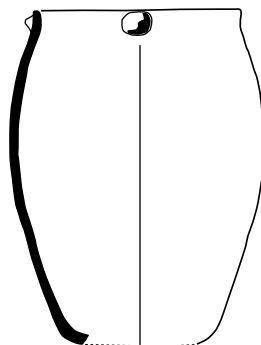
Band 10 21,1



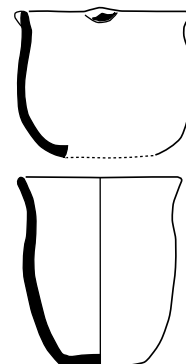
Band 10 24,1



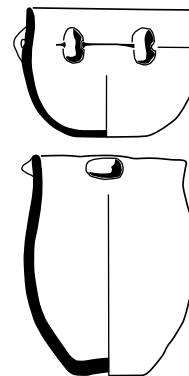
Band 20 58,2



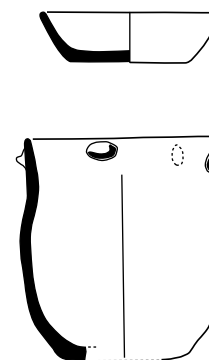
Band 20 56,5



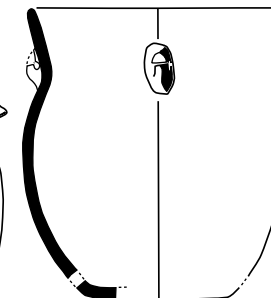
Band 10 23,15



Band 20 60,6



Band 20 60,22



Band 20 61,6

Band 20 57,5

Band 20 56,4



# Auvernier - Port c. III

3627– 3550 v. Chr.

Schifferdecker 1982



10 cm

20,1

21,1

20,6

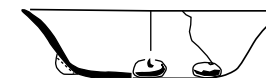
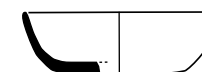
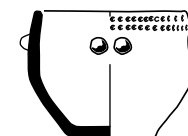
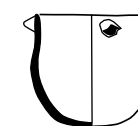
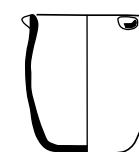
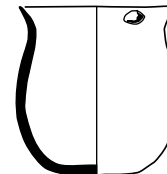
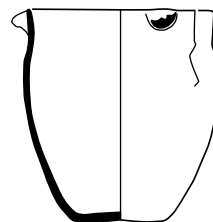
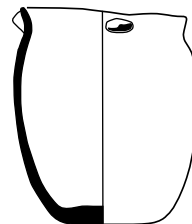
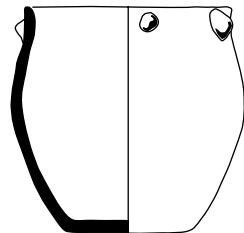
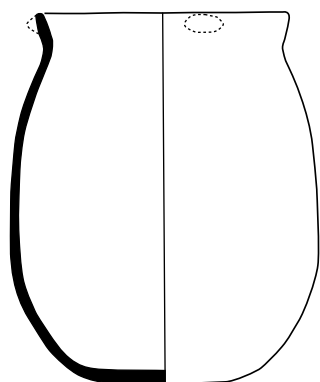
22,3

20,9

22,4

24,5

24,14



25,16

25,6

# Twann E. 5

3643 – 3631 v.Chr.

Stöckli 1981 a+b



10 cm

10/8,2

10/8,1

20/6,4

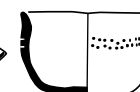
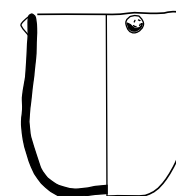
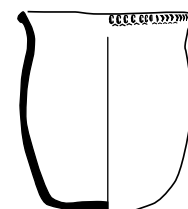
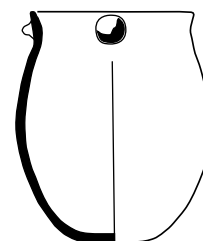
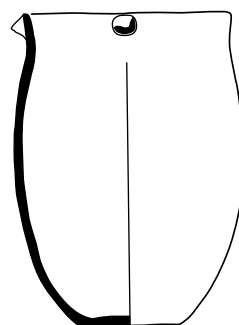
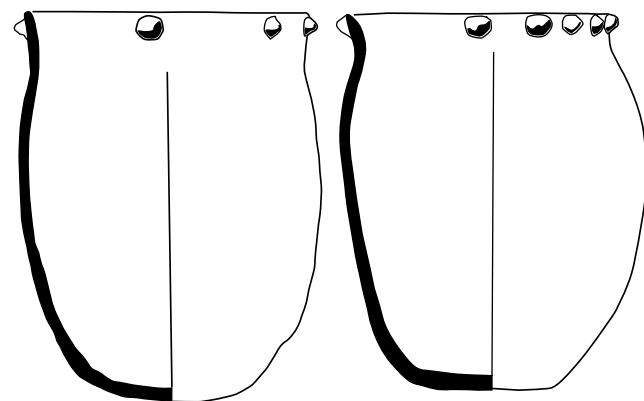
10/10,8

10/12,2

20/6,8

20/10,2

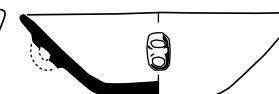
10/14,3



20/8,11



20/8,4



# Twann E. 3

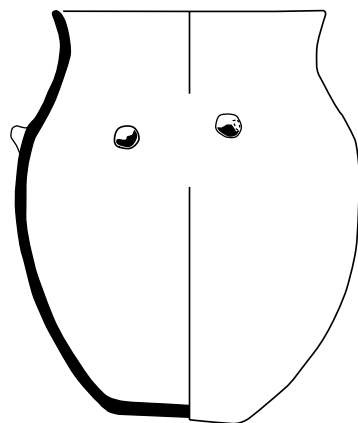
3702 – 3698 v.Chr.

Stöckli 1981 a+b

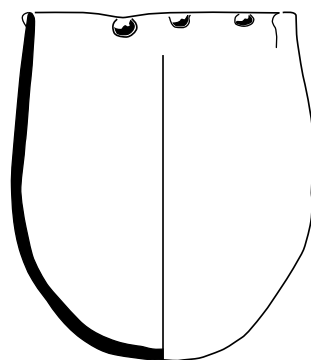


10 cm

20/1,1



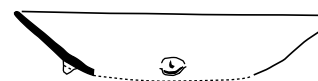
20/1,2



20/3,3



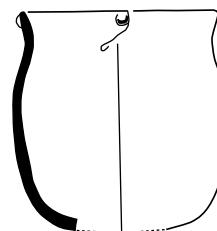
20/3,1



20/3,2



20/2,1



20/1,5



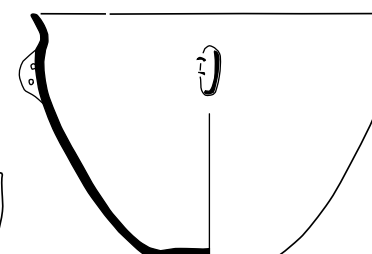
20/1,6



10/5,6



20/4,1



# Thielle-Wavre - Mottaz

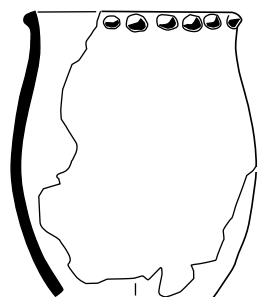
3719 – 3699 v.Chr.

Schwab 1999

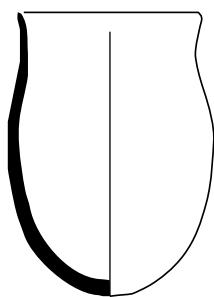


10 cm

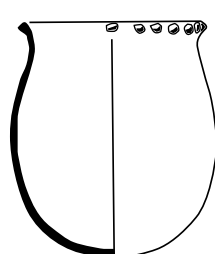
46,178



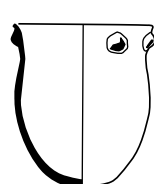
46,177



48,194



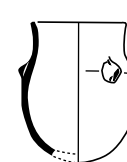
41,119



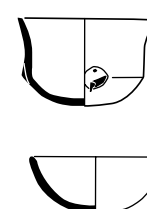
63,320



109,763



107,752



81,483



86,517



105,729



# **Twann E. 1+2**

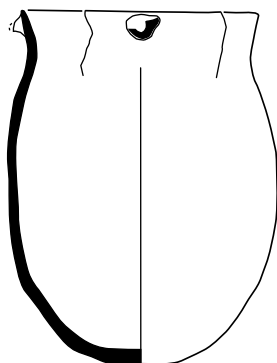
3838 – 3668 v.Chr.

Stöckli 1981 a+b

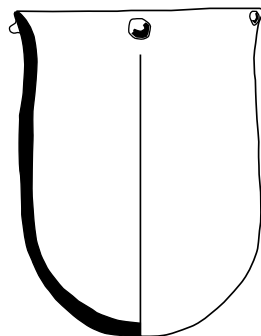


10 cm

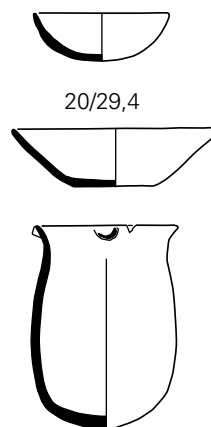
10/1,1



20/26,1



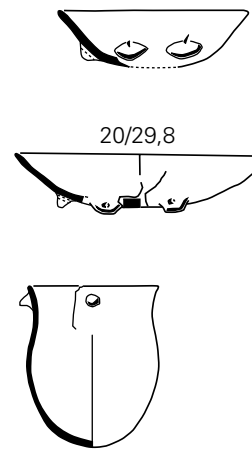
20/31,10



20/29,4

20/27,4

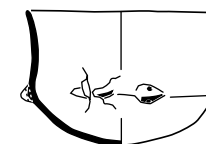
10/2,6



20/29,8

20/27,4

20/32,9+10



20/37,2



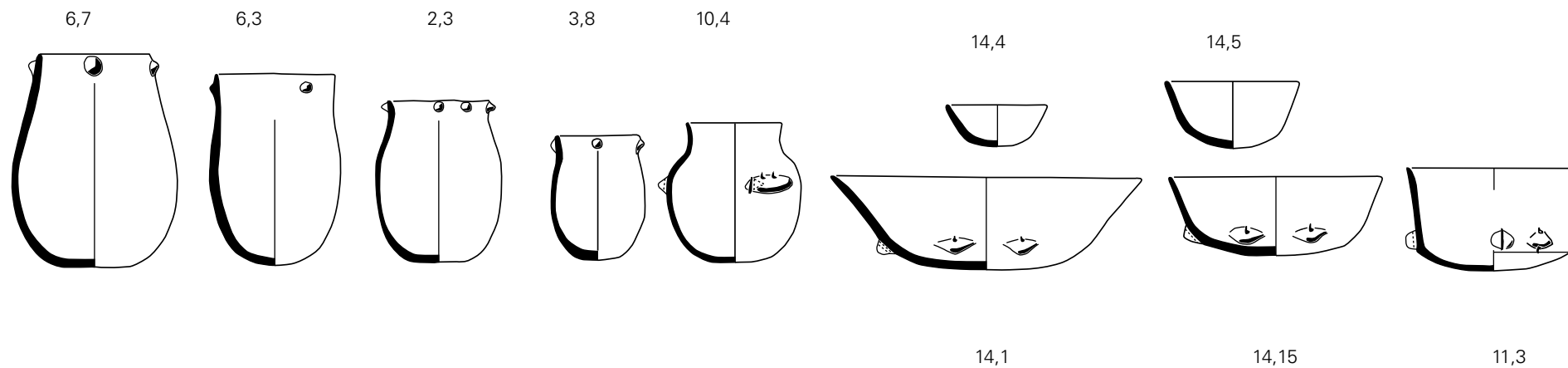
# Auvernier - Port c. V

3791–3679 v.Chr.

Schifferdecker 1982



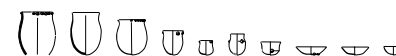
10 cm



# **Muntelier - Fischergässli c. 3+4**

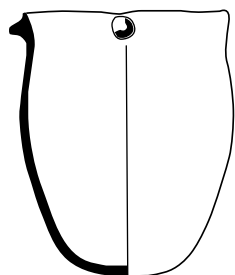
3842 – 3820 v.Chr.

Ramseyer 2000

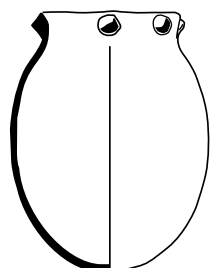


10 cm

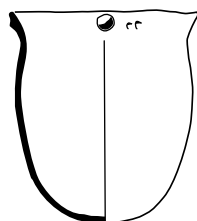
144,785



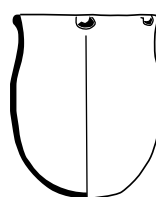
140,644



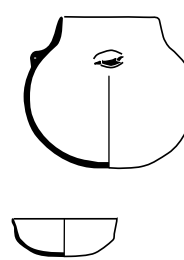
144,1074



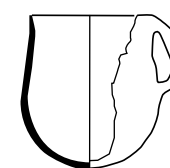
144,645



147,622



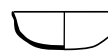
146,617



142,637



149,628



149,924

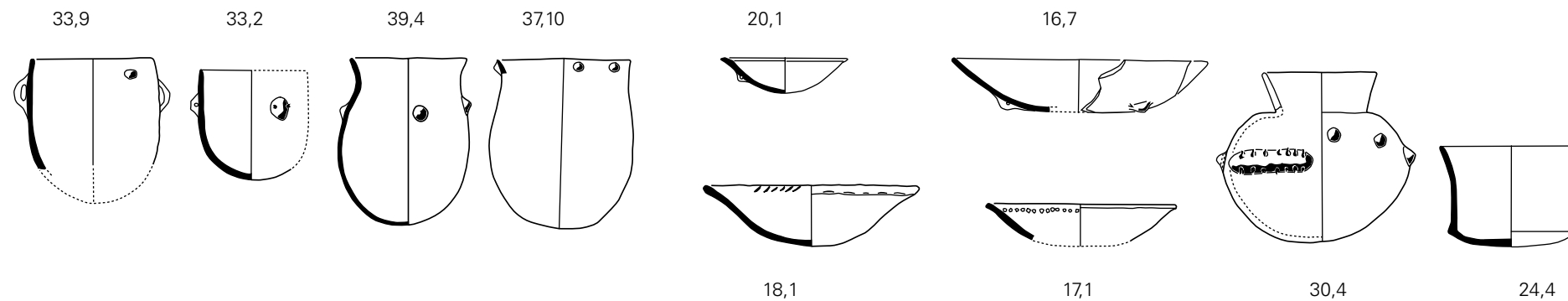


151,728



**Vallon des Vaux**

Sitterding 1972


 10 cm


## Hünenberg - Chämleten US

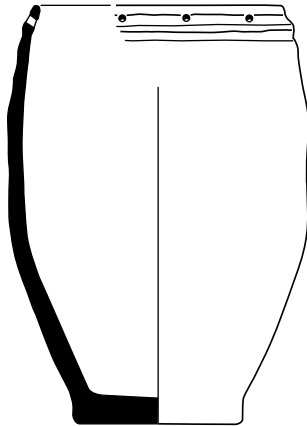
3163 – 3158 v.Chr.

Zug 1996

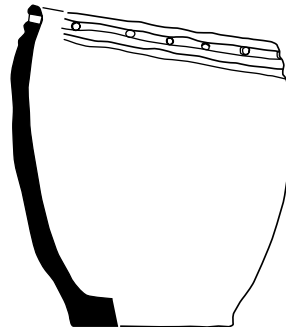


10 cm

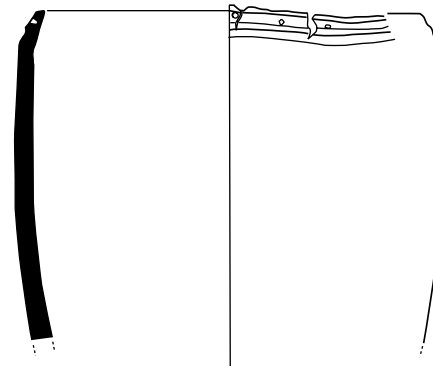
14,144



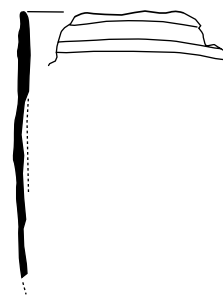
15,152



16,153



15,151



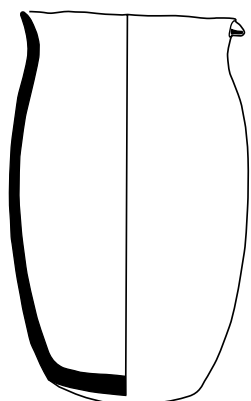
## Egolzwil 5

Wyss 1976

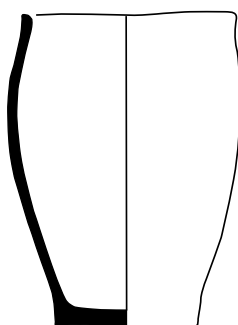


10 cm

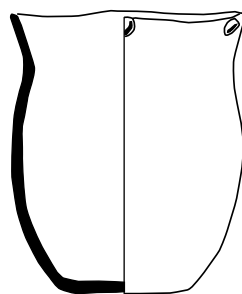
51,3



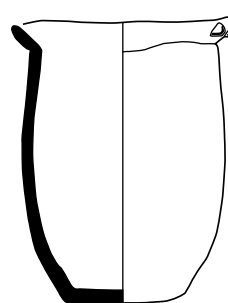
52,2



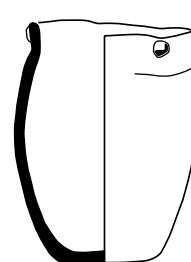
53,4a



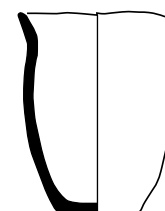
53,1



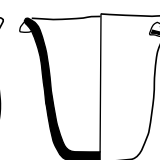
53,2



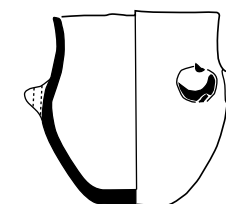
52,11



54,6



52,5



55,1



55,2

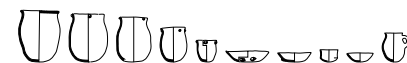




## Burgäschisee-Süd

3760 – 3748 v.Chr.

Dubuis 1988



10 cm

6,44

2,14

2,13

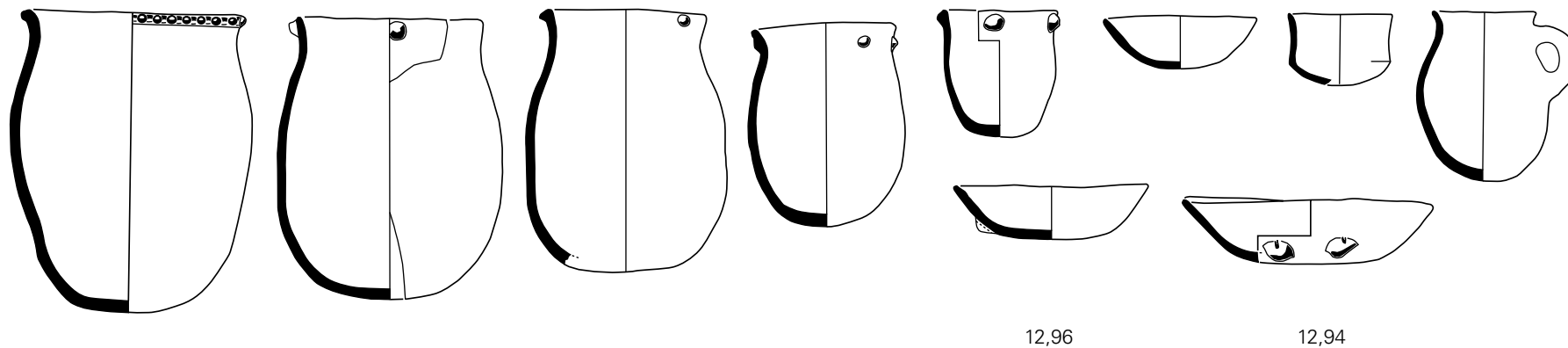
9,63

9,67

12,93

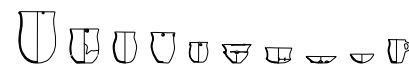
15,149

7,48



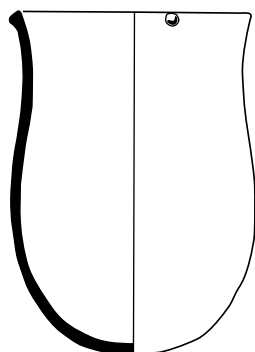
# Egolzwil 4

Bill 1983

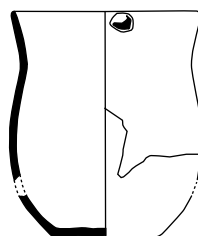


10 cm

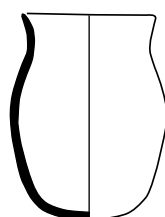
128,3



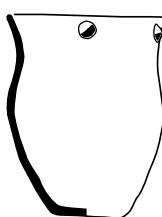
129,12



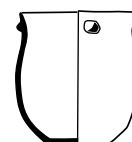
122,1



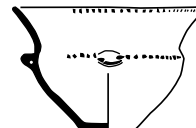
129,8



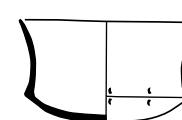
130,22



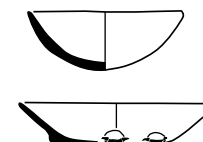
142,3



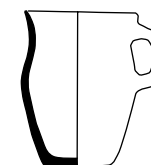
143,18



146,4



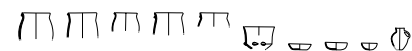
152,13



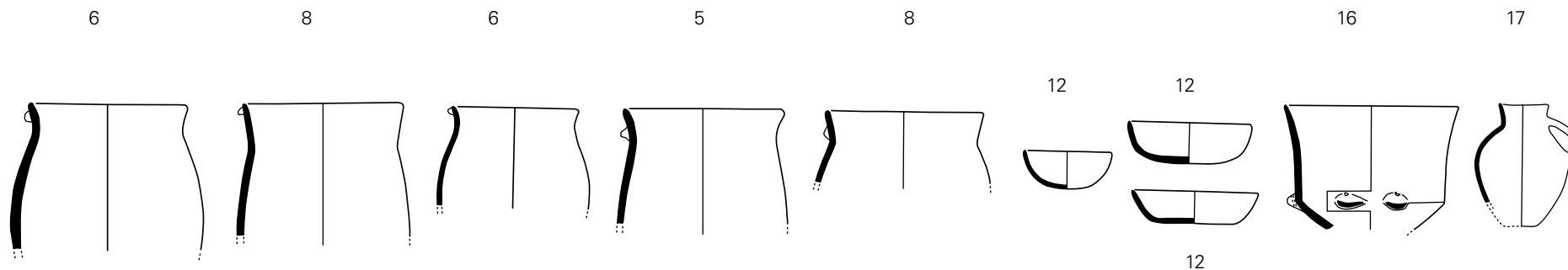
148,12

## Burgäschisee-Südwest

Strahm 1957/58



10 cm



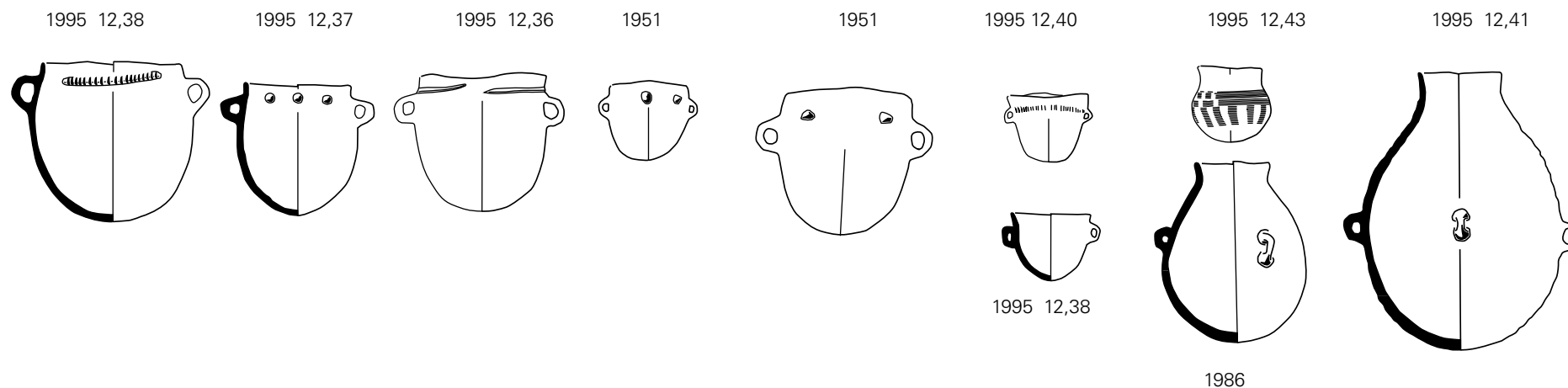
# Egolzwil 3

4282 – 4275 v.Chr.

Stöckli 1995, Suter/Schifferdecker 1986, Vogt 1951



10 cm



## Zürich - KanSan Schicht 2

3078 – 3075 v.Chr.

Bleuer et al. 1993

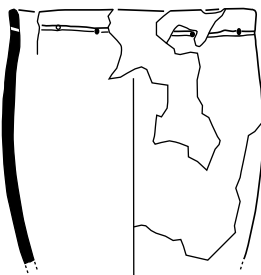


10 cm

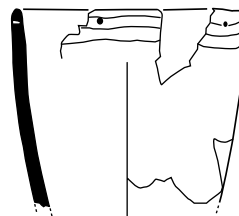
52,3



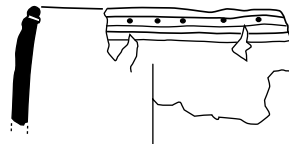
53,1



52,4



52,5



52,10



53,3



## Zürich - Mozartstrasse Schicht 3

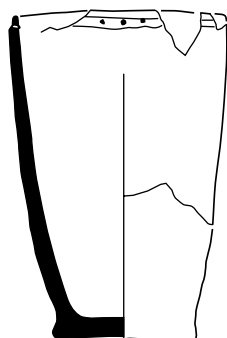
3126 – 3098 v.Chr.

Gross et al. 1992

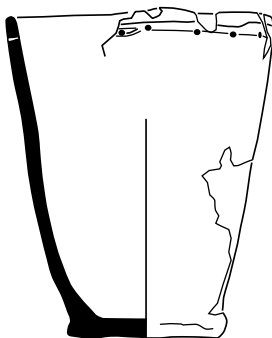


10 cm

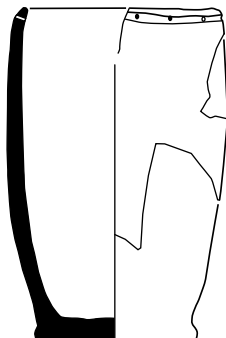
85,12



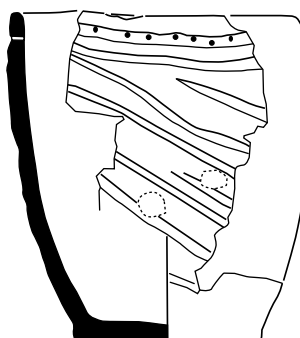
85,1



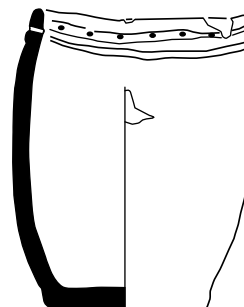
84,9



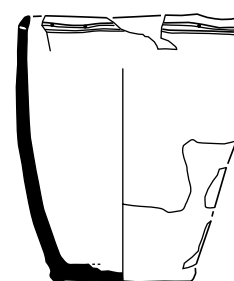
81,6



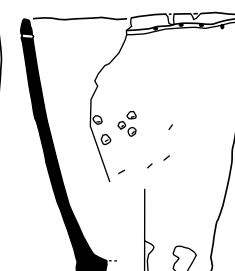
85,7



84,4



82,13



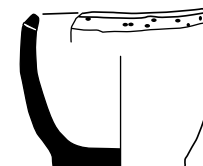
87,8



85,9



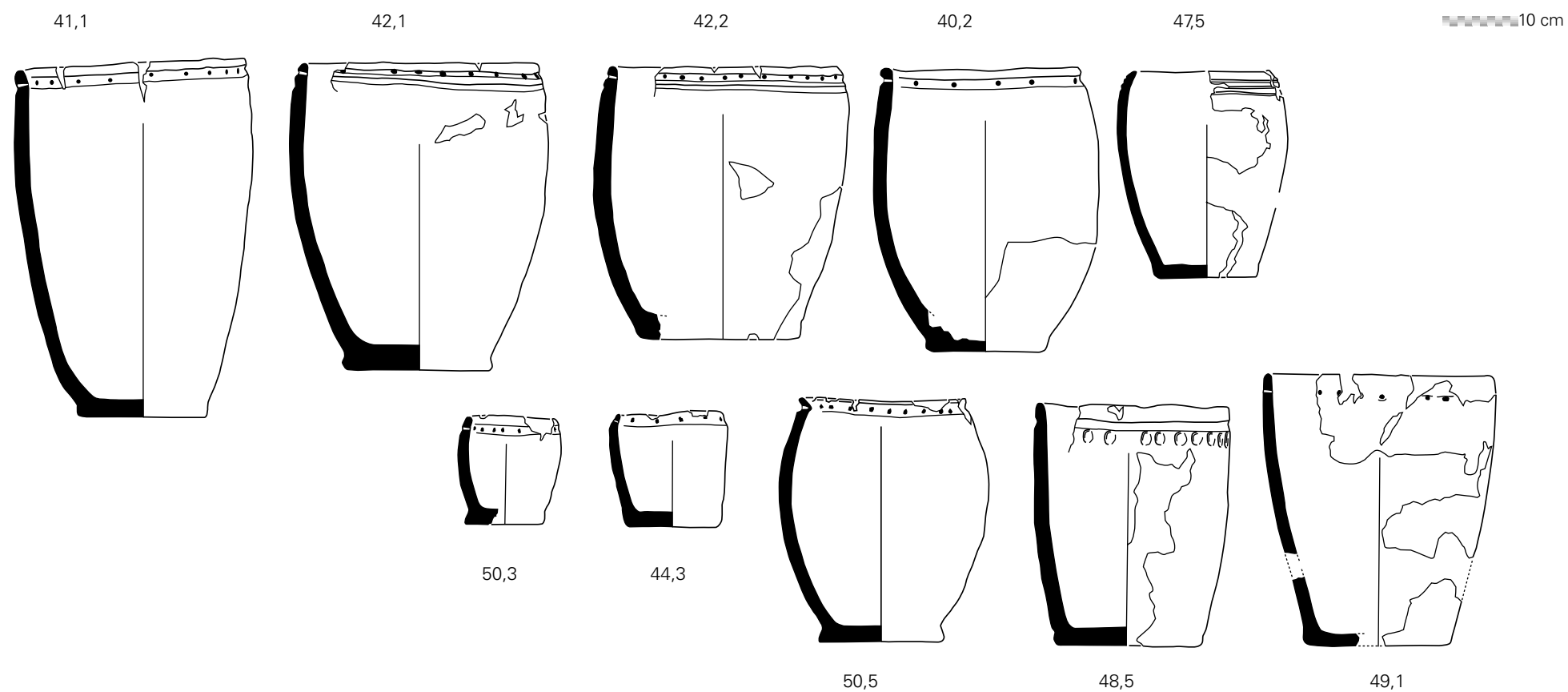
82,14



## Zürich - KanSan Schicht 3

3179 – 3158 v.Chr.

Bleuer et al. 1993



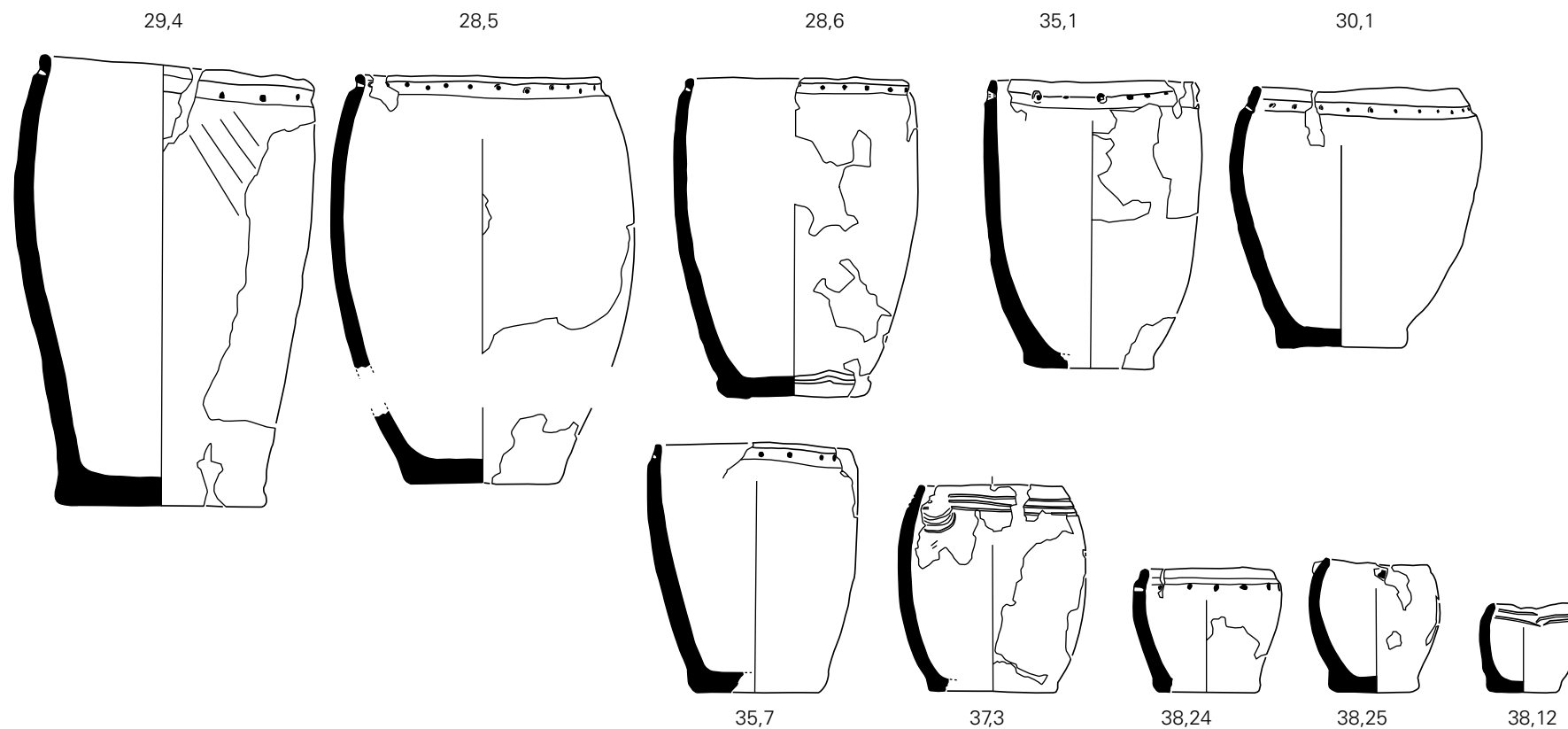
## Zürich - KanSan Schicht 4

3239 – 3193 v.Chr.

Bleuer et al. 1993



10 cm





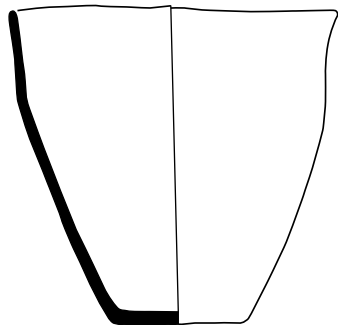
## Zürich - Rentenanstalt Schicht 2

Kustermann/Ruoff 1984

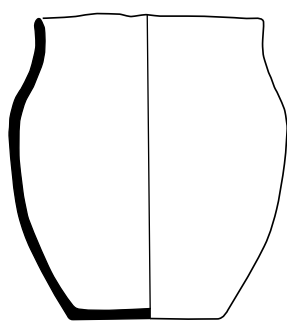


10 cm

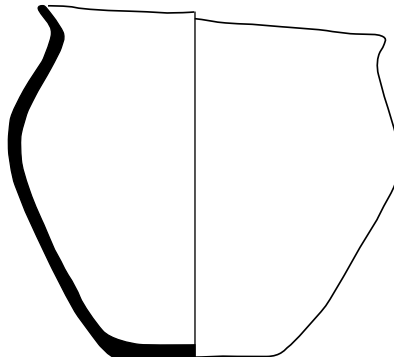
10,33



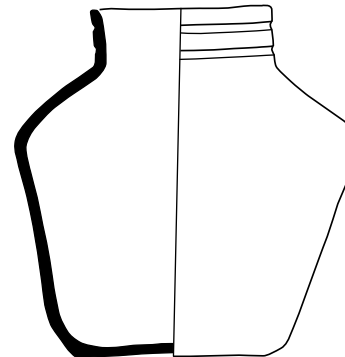
10,32



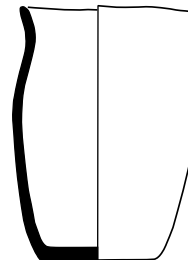
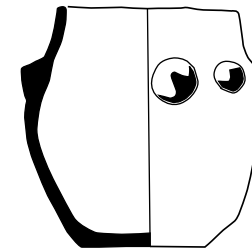
9,9



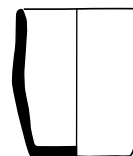
9,10



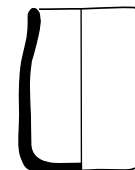
9,11



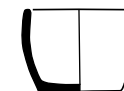
10,31



11,22



11,23



11,29



11,33

## Zürich - Mozartstrasse Schicht 4

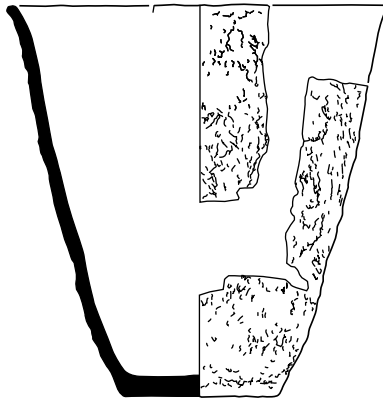
3668 – 3600 v.Chr.

Gross et al. 1992

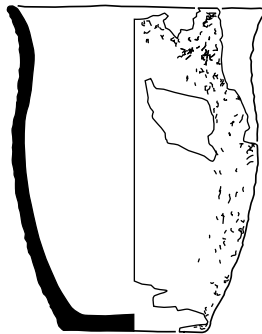


10 cm

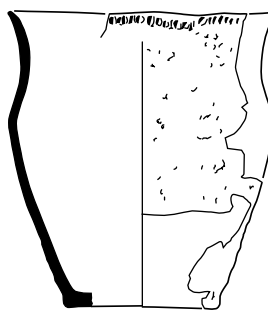
77.2



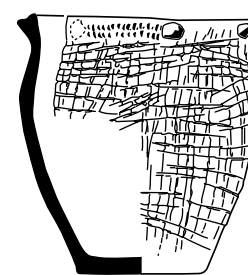
52.1



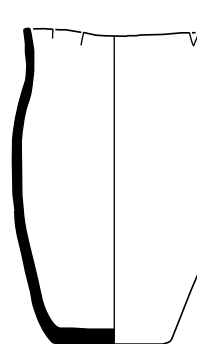
73.1



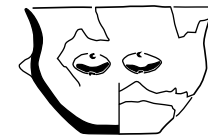
56.2



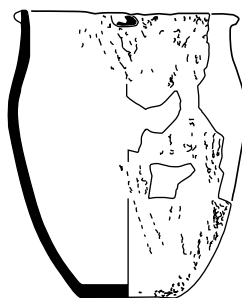
61.1



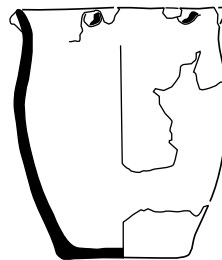
67.4



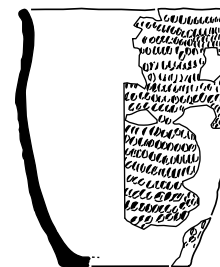
50.1



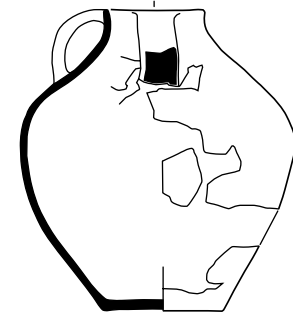
69.1



68.3



54.7



## Zürich - KanSan Schicht 8 – 5

3729 – 3612 v.Chr.

Bleuer et al. 1993



10 cm

23,1

24,14

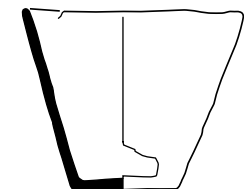
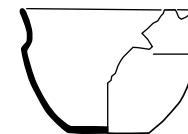
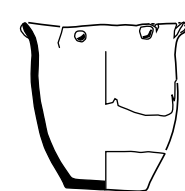
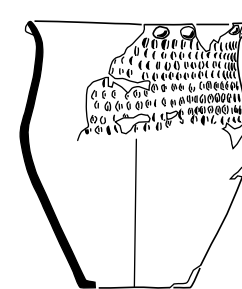
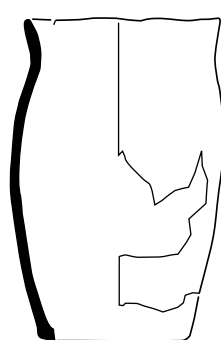
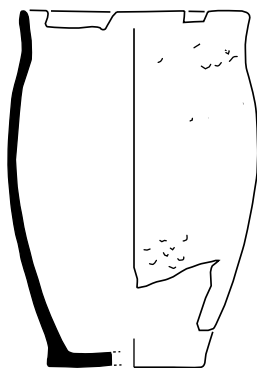
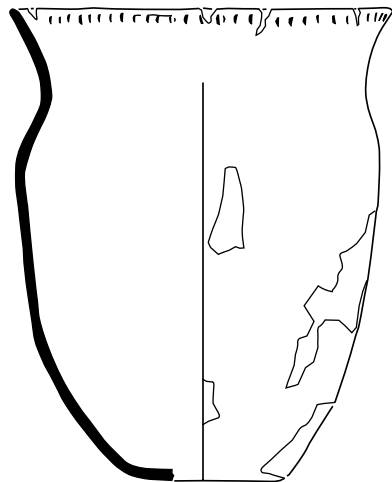
24,13

21,7

17,1

24,12

21,3



18,7

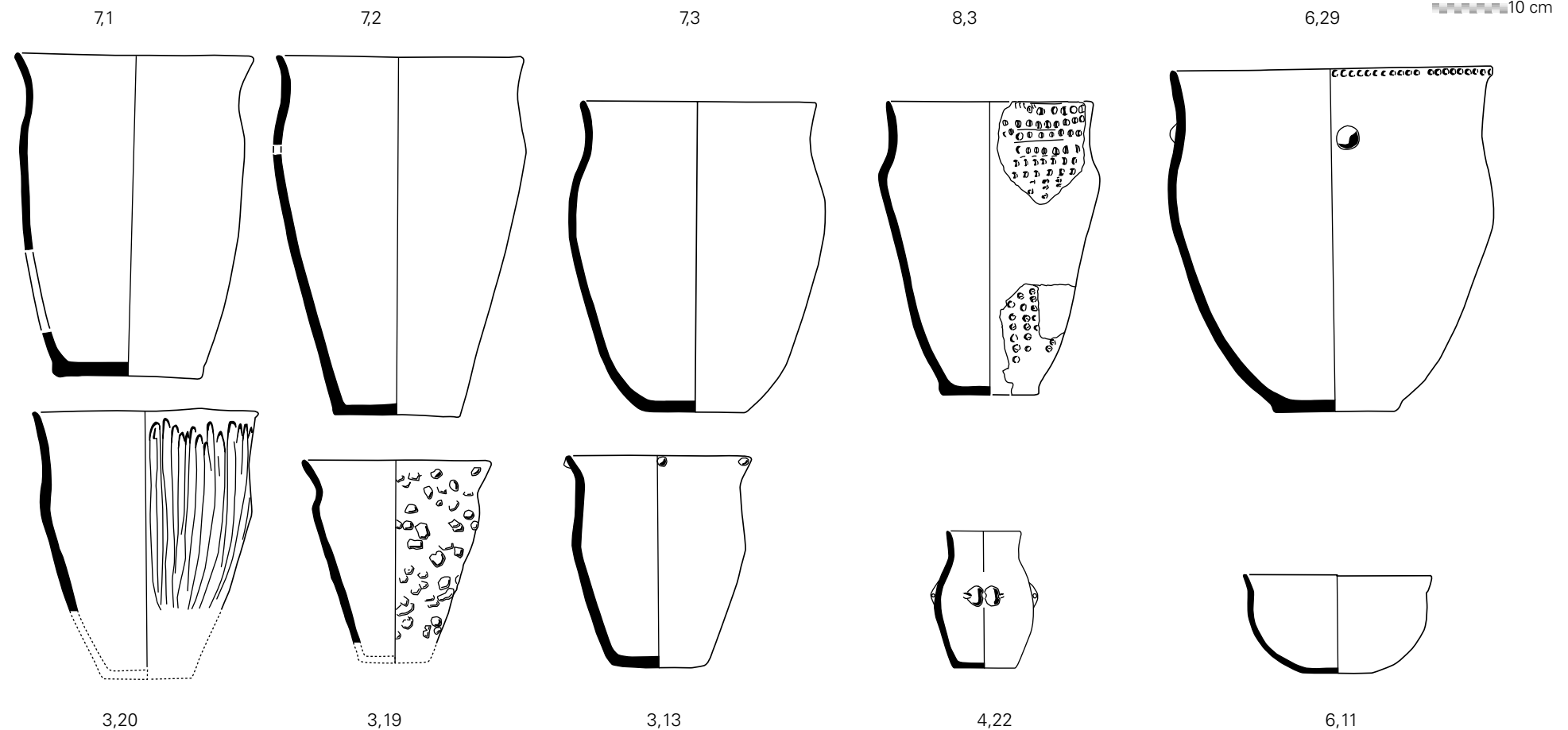
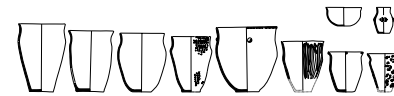
20,11

24,9

# **Zürich - AKAD/Pressehaus Schicht J**

3735 – 3681 v.Chr.

Kustermann/Ruoff 1984



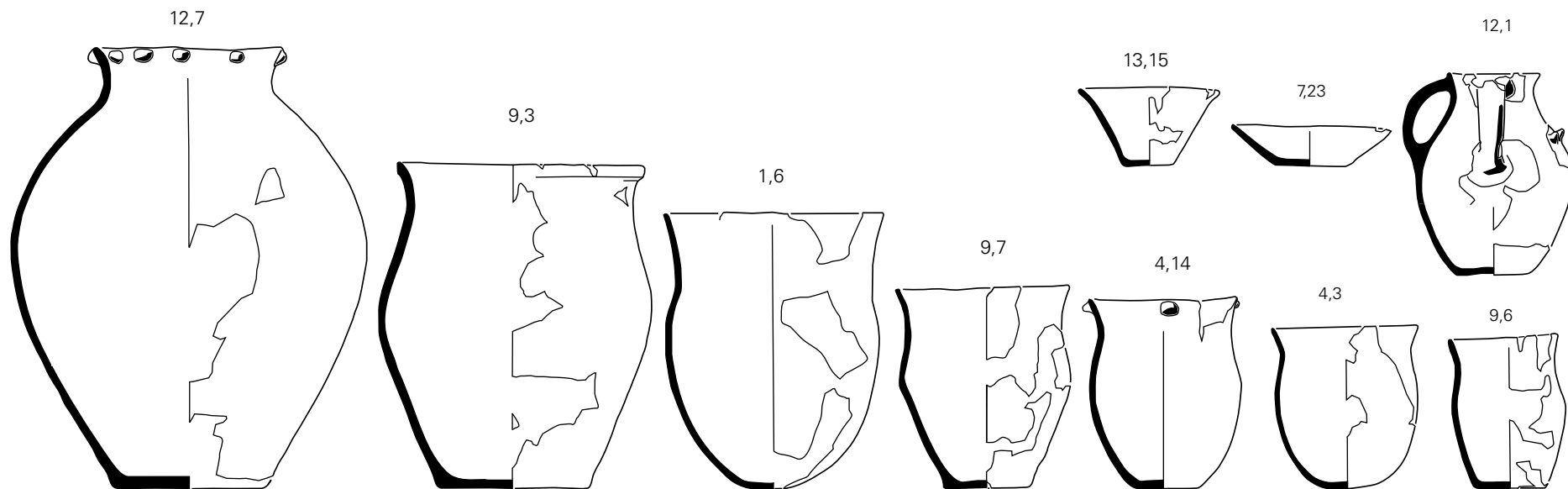
## Zürich - KanSan Schicht 9

3827 – 3804 v.Chr.

Bleuer et al. 1993



10 cm



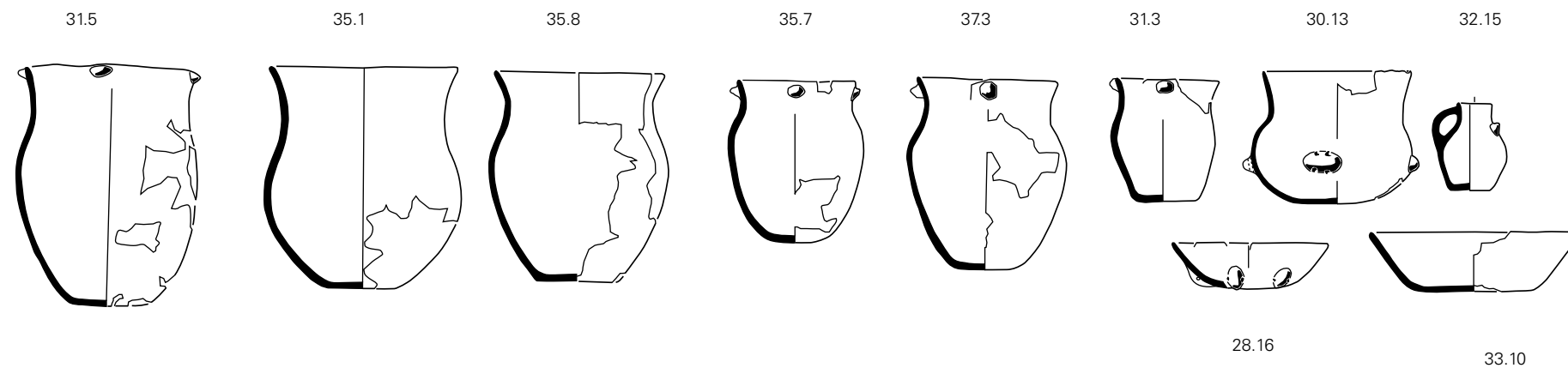
## Zürich - Mozartstrasse Schicht 5

3864 – 3834 v.Chr.

Gross et al. 1992



10 cm

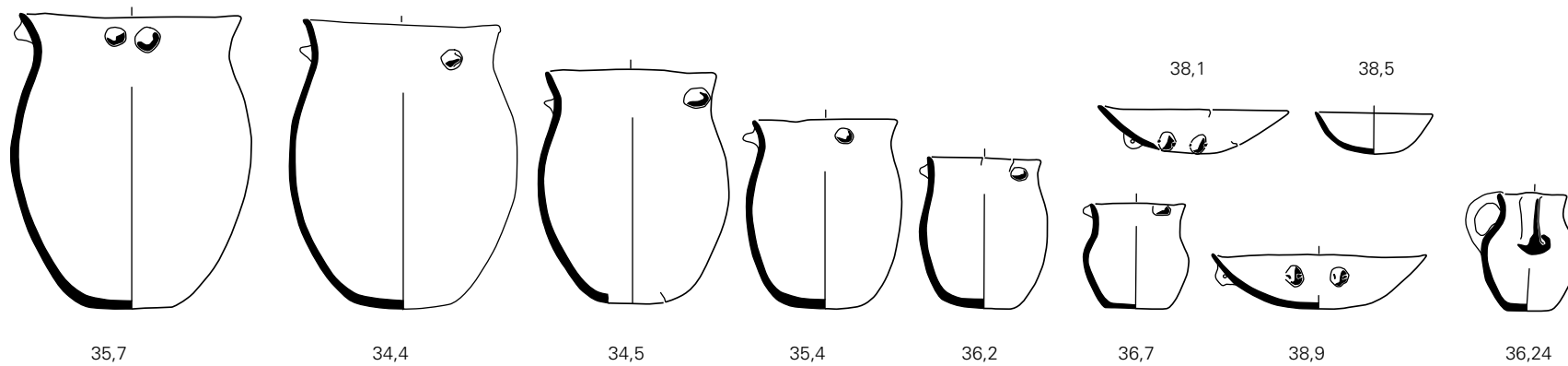


## Zürich - Kleiner Hafner Sph. 4E

Suter 1987



10 cm



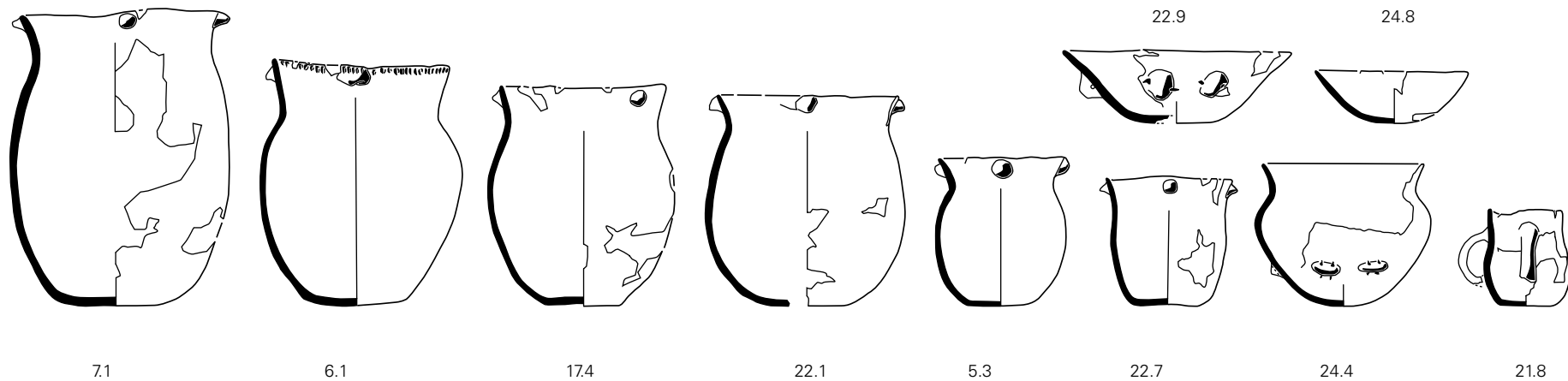
## Zürich - Mozartstrasse Schicht 6

3908 – 3872 v.Chr.

Gross et al. 1992



10 cm



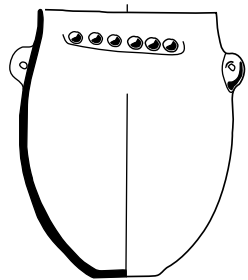


# **Zürich - Kleiner Hafner Sph. 4A-C**

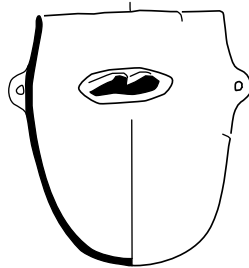
Suter 1987



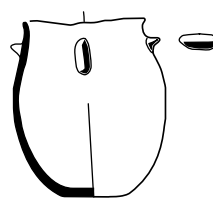
9.7



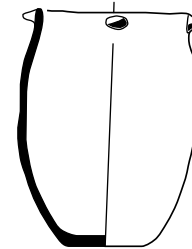
9.1



10.14

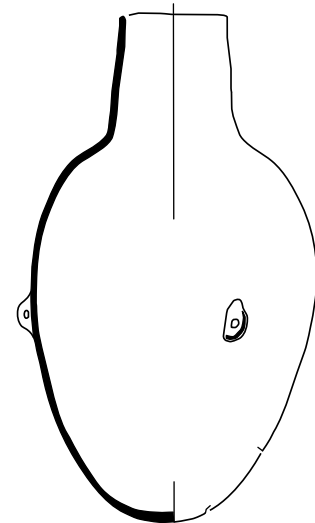


11.12

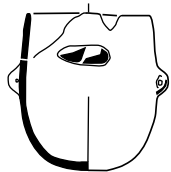


24.7

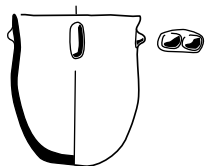
10 cm



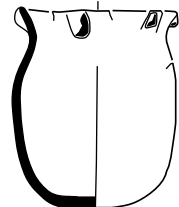
9.3



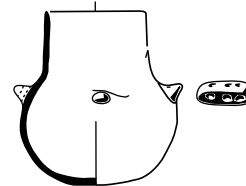
10.15



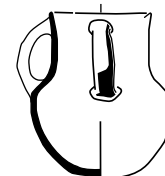
11.10



12.5



65.1



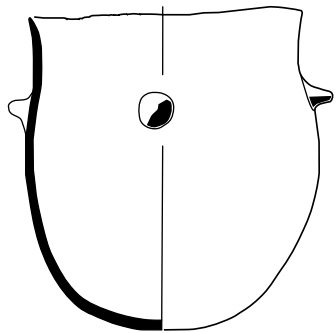
## Zürich - Kleiner Hafner Sph. 5A+B

Suter 1987

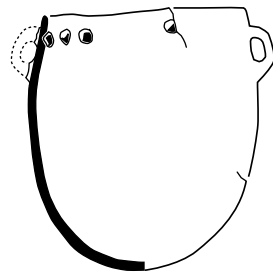


10 cm

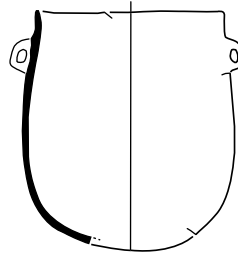
2,1



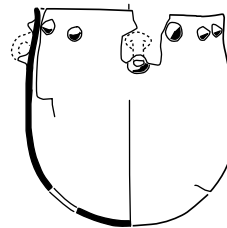
5,12



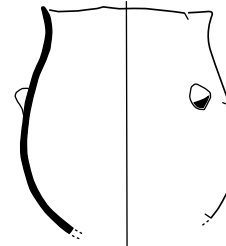
5,14



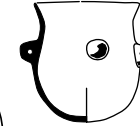
1,13



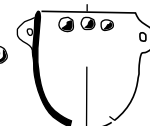
2,2



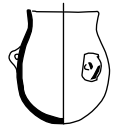
6A,1



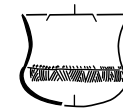
5,6



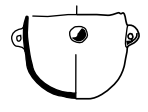
2,5



6A.6



5.3



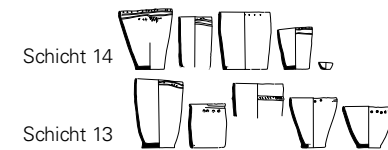
# **Sipplingen - Osthafen Schicht 14**

3101– 3060 v.Chr.

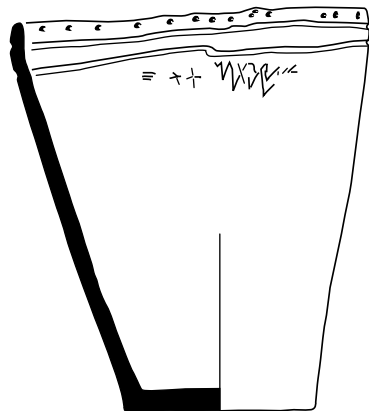
# **Sipplingen - Osthafen Schicht 13**

3149 v.Chr.

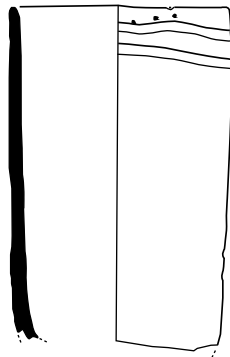
Kolb 1993



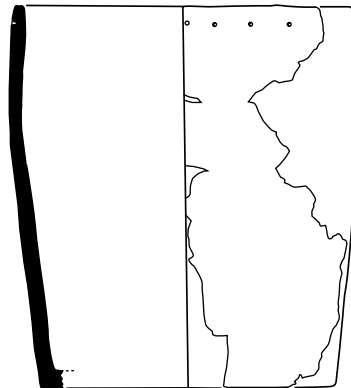
S.14/25,187



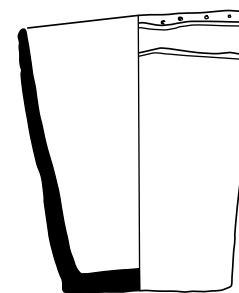
S.14/28,214



S.14/30,236



S.14/26,192

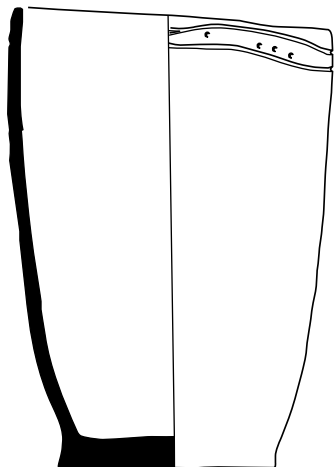


10 cm

S.14/28,218



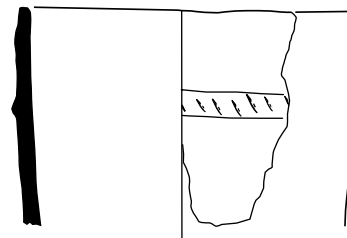
S.13B/19,143



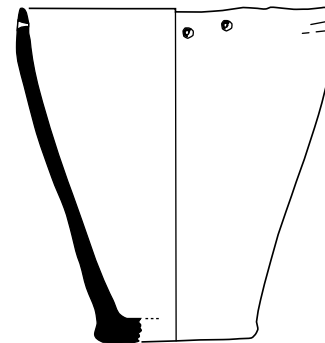
S.13A/14,120



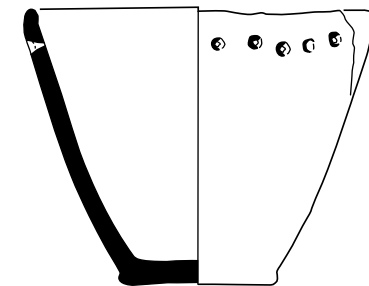
S.13/22,162



S.13/15,122



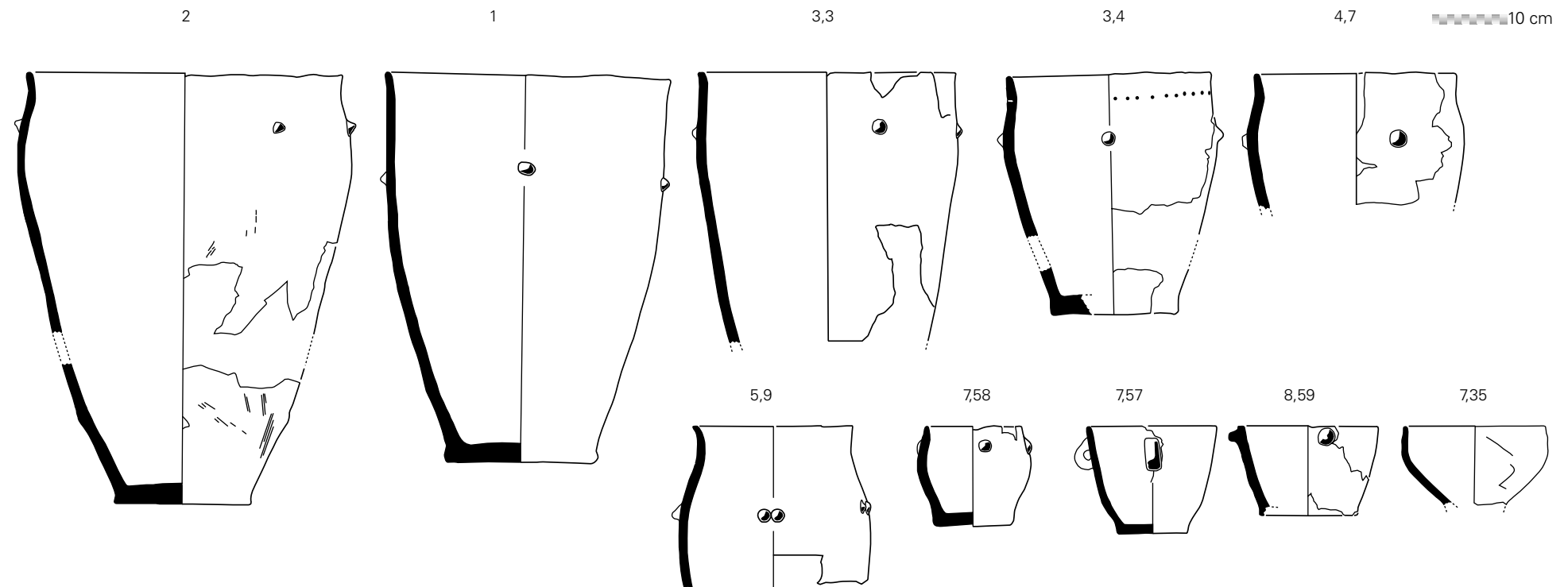
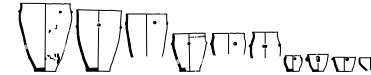
S.13/15,121



# **Sipplingen - Osthafen Schicht 11**

3317– 3306 v.Chr.

Kolb 1993



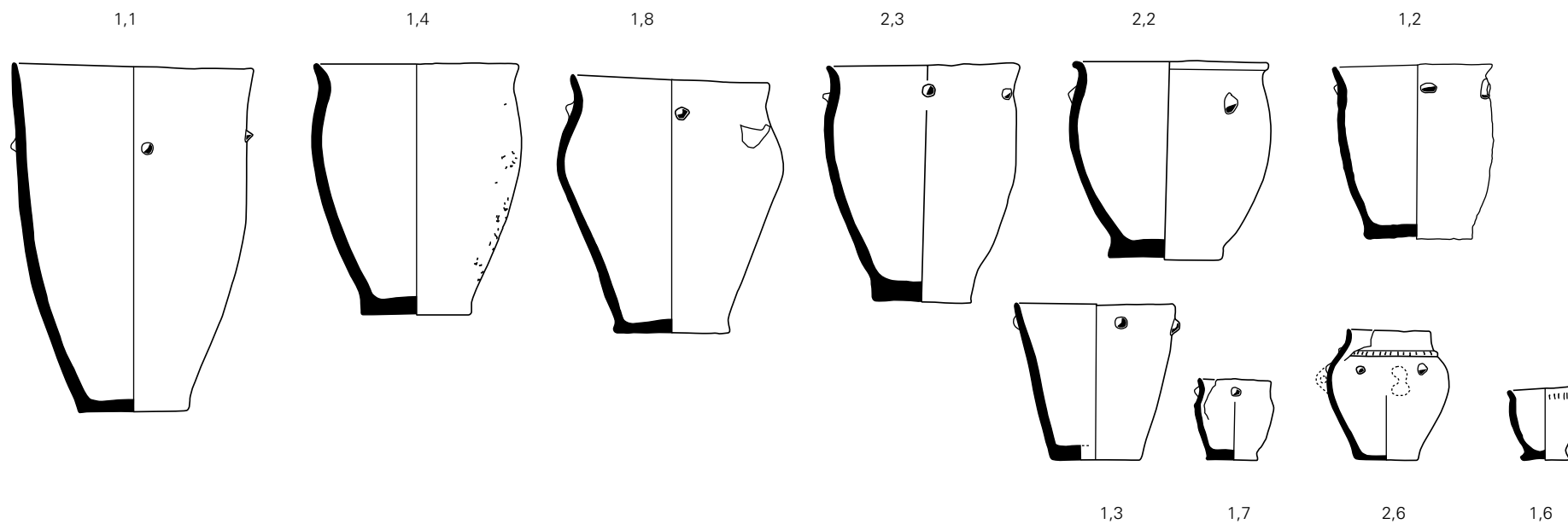
## Arbon - Bleiche 3

3384 – 3370 v.Chr.

de Capitani/Leuzinger 1998

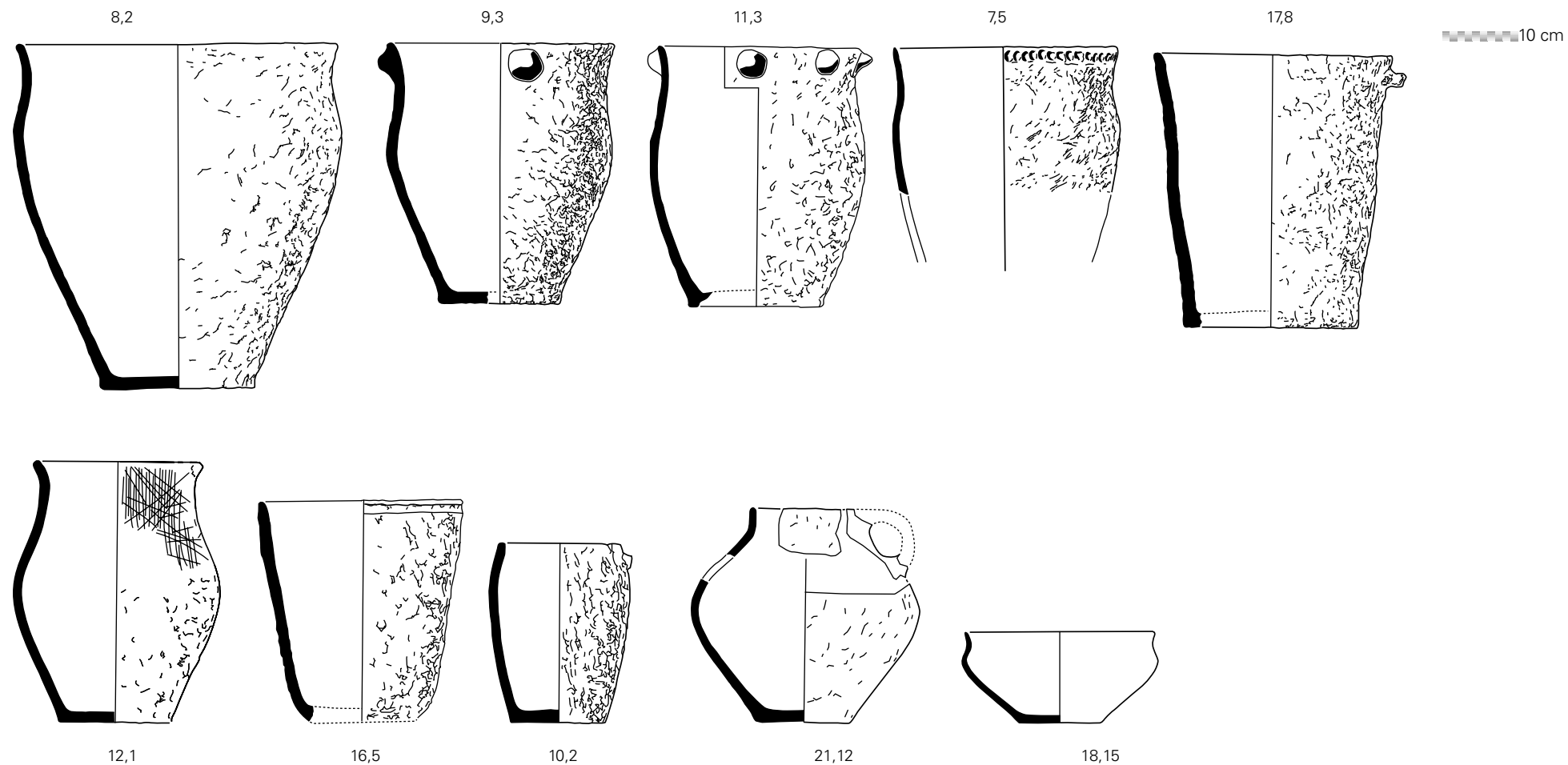


10 cm



**Eschenz - Insel Werd Komplex C**

Hasenfratz 1985



**Thayngen - Weier III**

3584 v.Chr.

Winiger 1971



10 cm

64,1

64,3

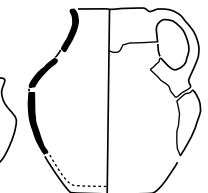
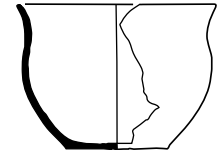
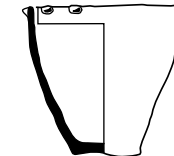
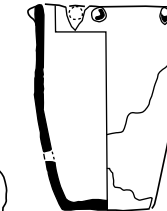
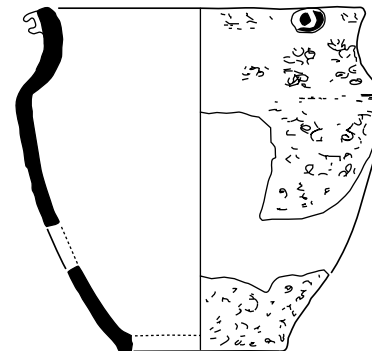
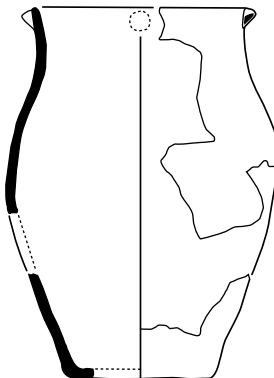
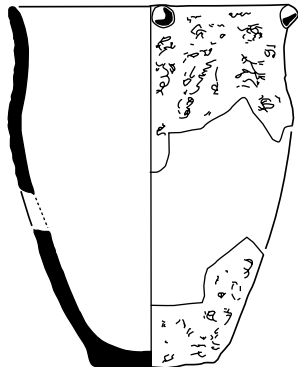
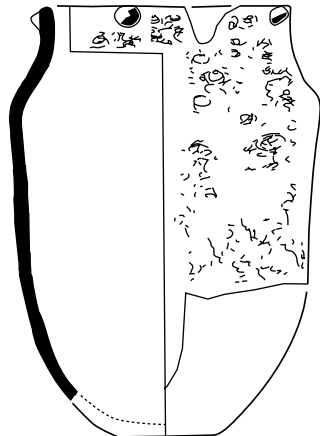
63,1

64,2

63,38

63,40

66,1



66,6

66,3

65,13

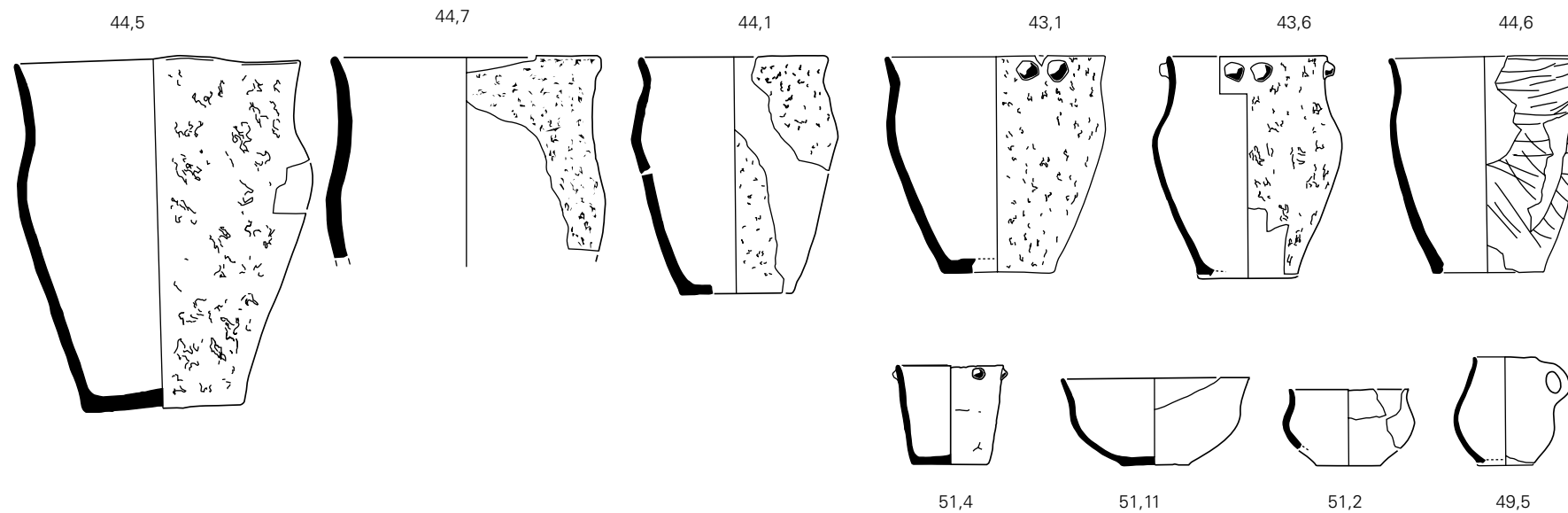
**Steckborn - Schanz Schicht 37-20**

3614 – 3552 v.Chr.

Winiger/Hasenfratz 1985



10 cm





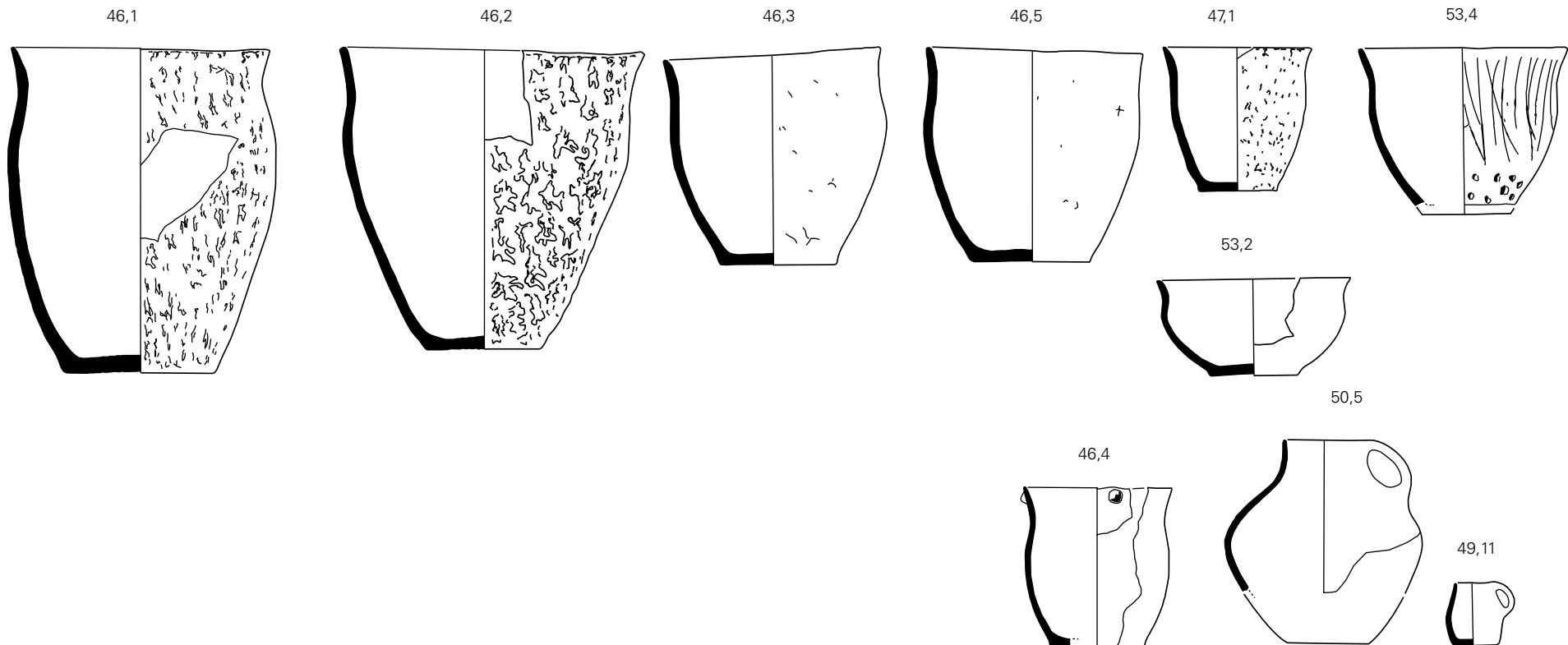
# Steckborn - Schanz Schicht 55-38

3614 - 3552 v.Chr.

Winiger/Hasenfratz 1985



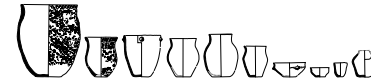
10 cm



**Thayngen - Weier II**

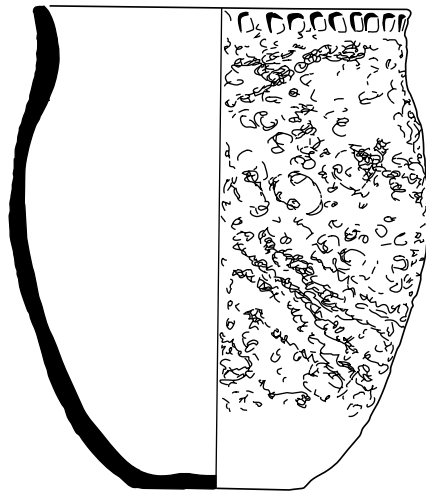
3722 – 3715 v.Chr.

Winiger 1971

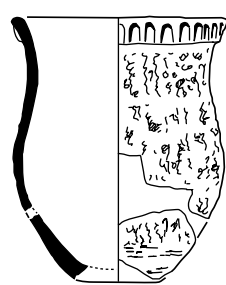


10 cm

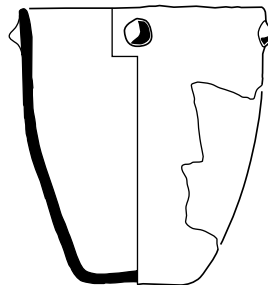
60,1



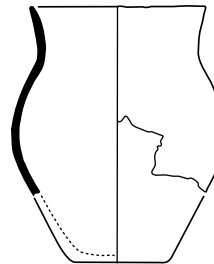
60,4



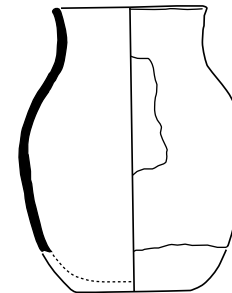
60,12



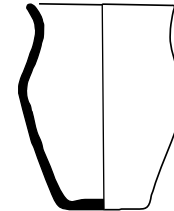
59,1



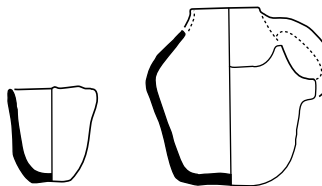
61,3



59,3

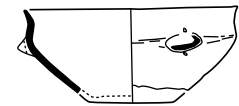


61,22



59,29

61,8



61,20

**Thayngen - Weier I**

3822 – 3761 v.Chr.

Winiger 1971



55,1

55,2

54,1

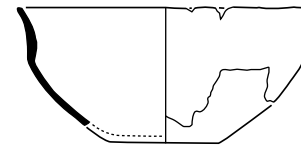
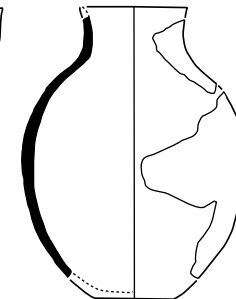
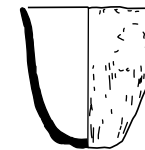
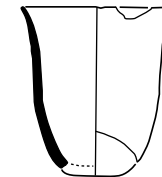
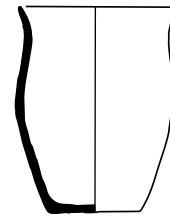
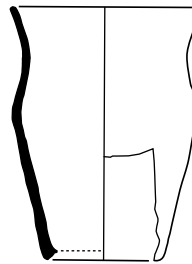
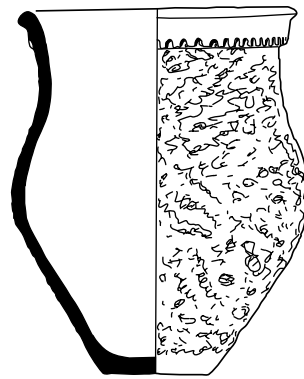
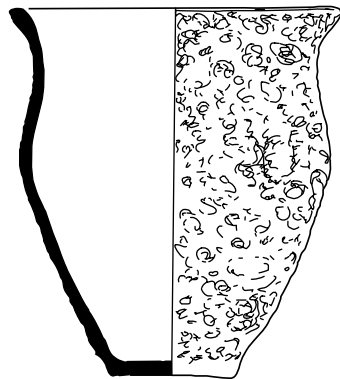
54,6

54,5

54,9

56,3

10 cm



56,13

55,20

56,5

## Eschenz - Insel Werd Komplex A

Hasenfratz 1985



 10 cm

8,5

1,1

1,4

4,10

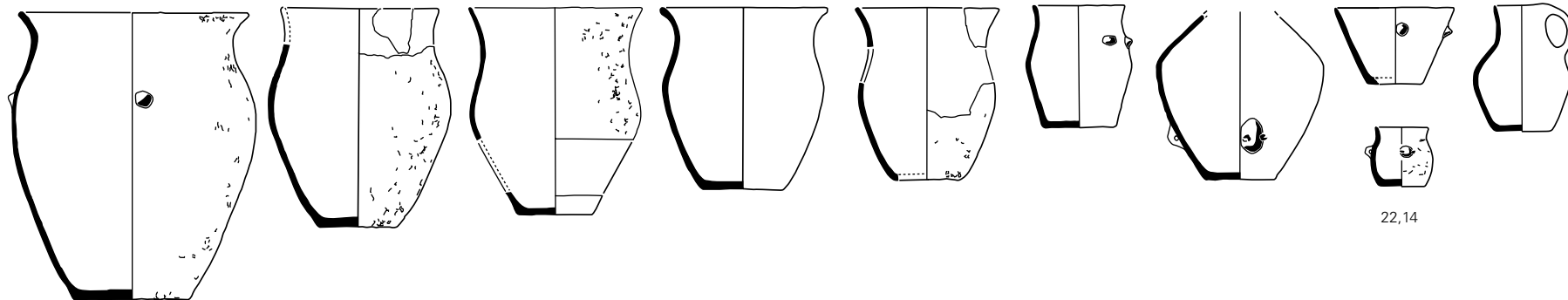
1,2

6,1

22,5

18,4

20,14



22,14

# Hornstaad - Hörnle IA

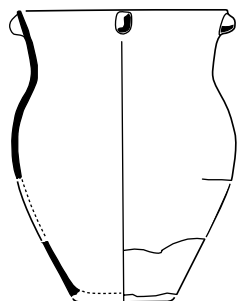
3915 – 3904 v.Chr.

Schlichtherle 1990 und Dieckmann 1990

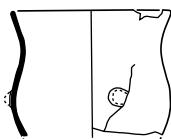


10 cm

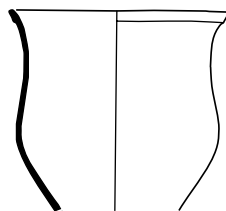
S1,26



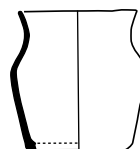
S1,63



D175



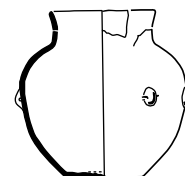
S1,28



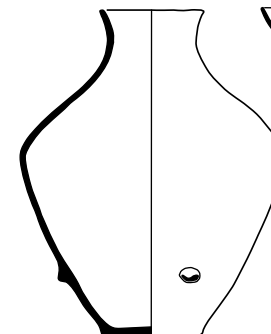
S1,29



S5,24



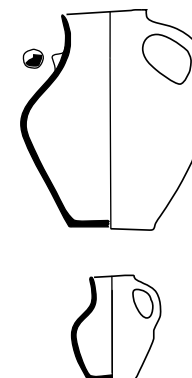
D178



D174



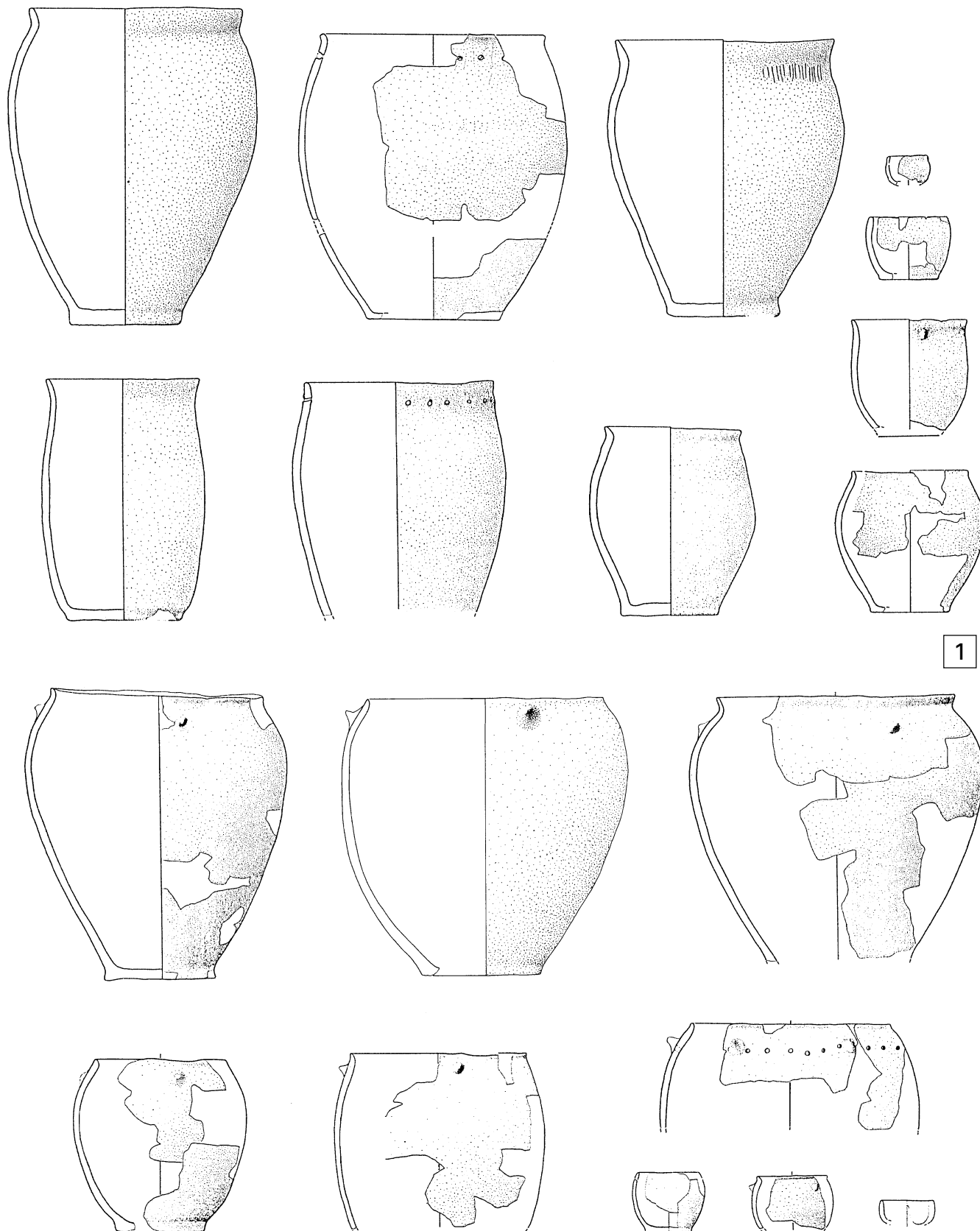
S7,4



S7,6

# **Spätneolithische Keramik**

Westschweiz / Bielersee : frühes Spätneolithikum



1

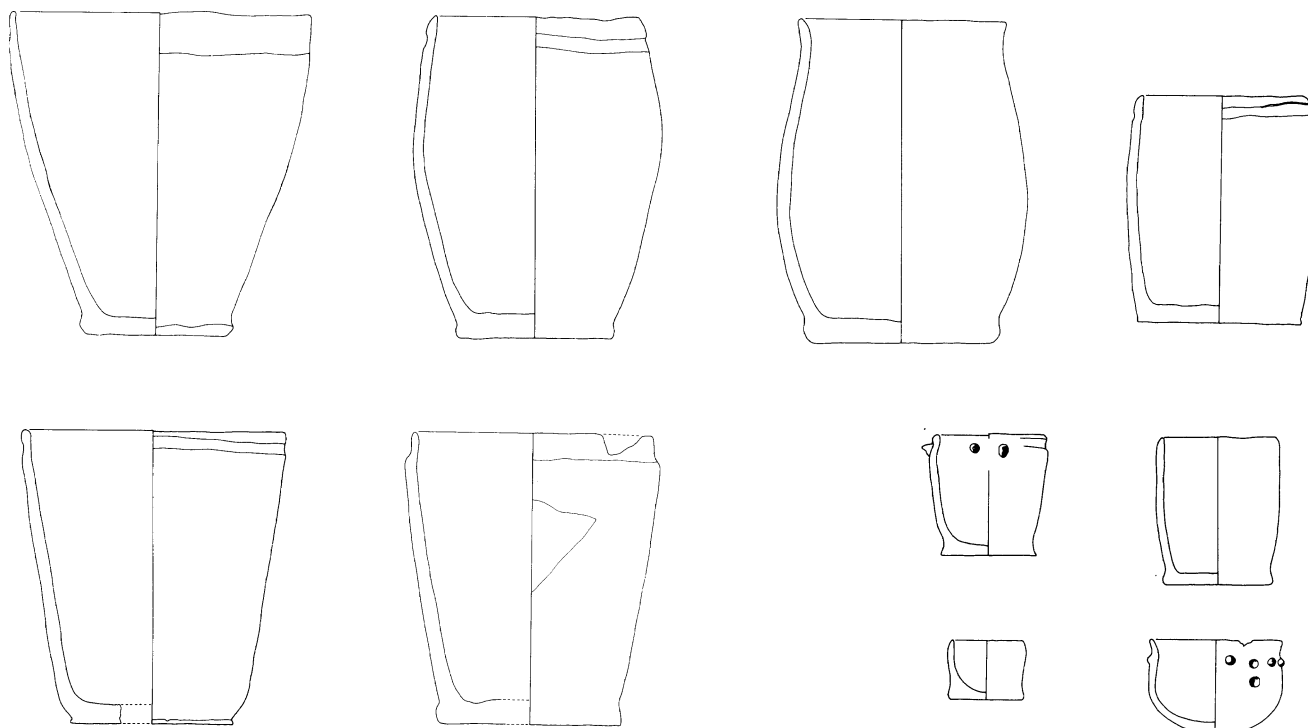
2

1 Nidau - BKW, Schicht 5 / Suter/Hafner 1999, Abb. 8, 1-10 / D: 3406-3398 v.Chr.

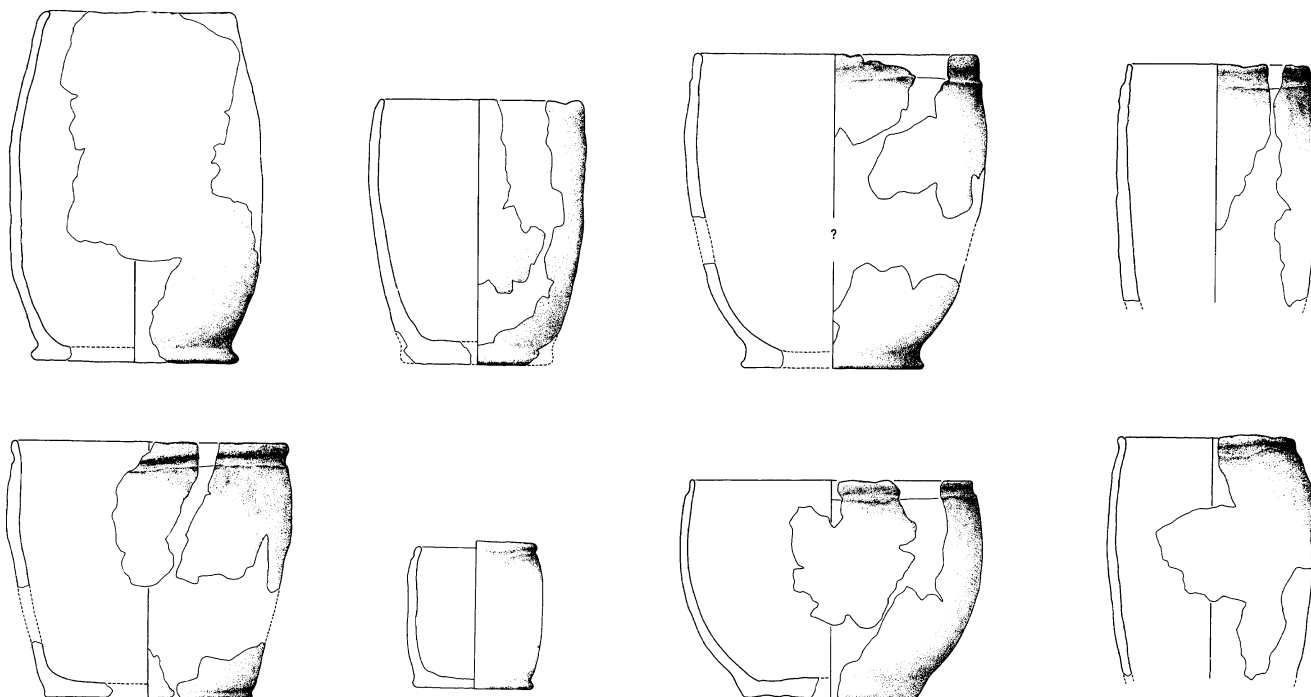
2 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Riedstation / Suter/Hafner 1999, Abb. 8, 11-19 / D: 3393-3386 v.Chr.

# **Spätneolithische Keramik**

Westschweiz / Murten- und Bielersee : mittleres Spätneolithikum



1

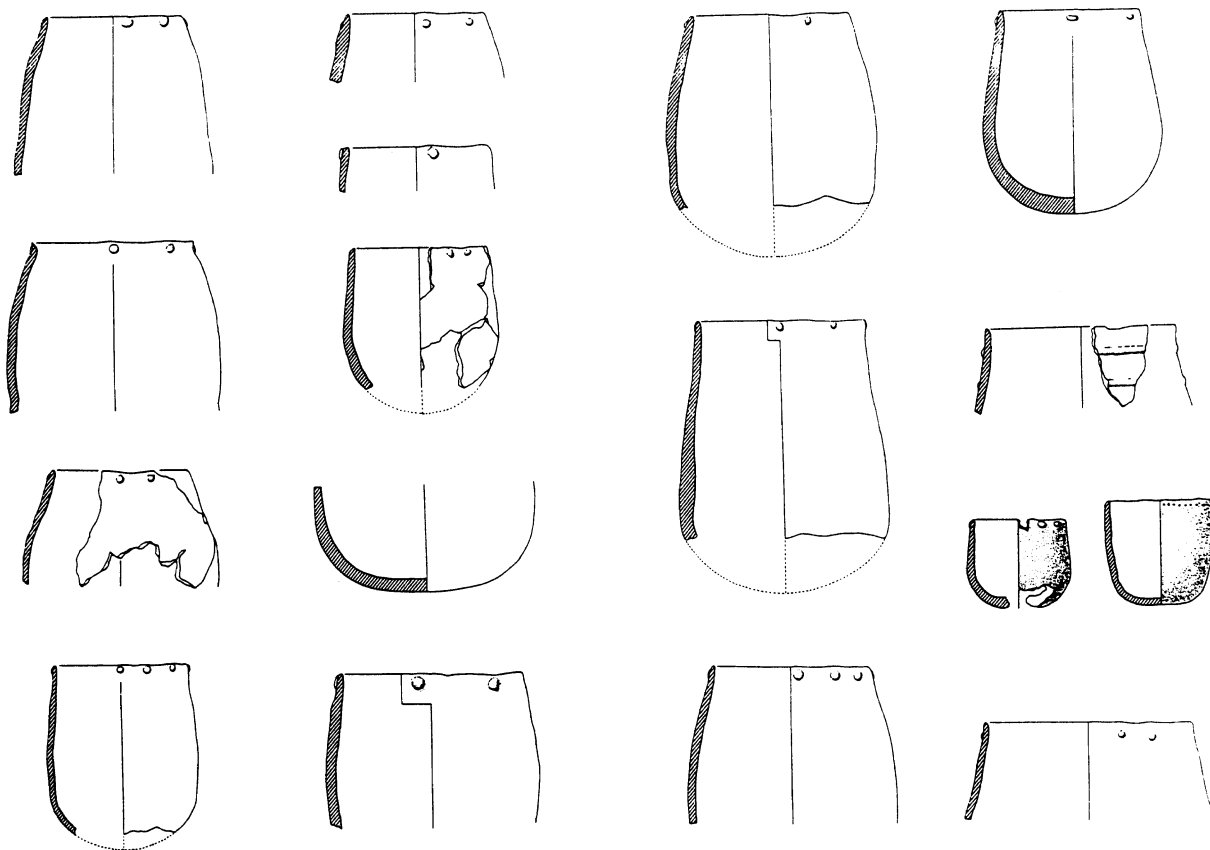


2

- 1 Muntellier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Taf. 4,2; 6,3; 7,2; 14,1; 6,2; 3,3; 16,4; 17,7.6 / D: 3179-3118 v.Chr.
- 2 Twann MH / Furger 1981, Taf. 3,56.55; 4,70.7190.81.68.75 / D: 3176-3166 v.Chr.

# **Spätneolithische Keramik**

Westschweiz / Murten- und Bielersee : jüngeres Spätneolithikum



1

1 Delley - Portalban II, C. 7 / Giligny/Michel 1995, Abb. 6 / D: 2917-2912 v.Chr.

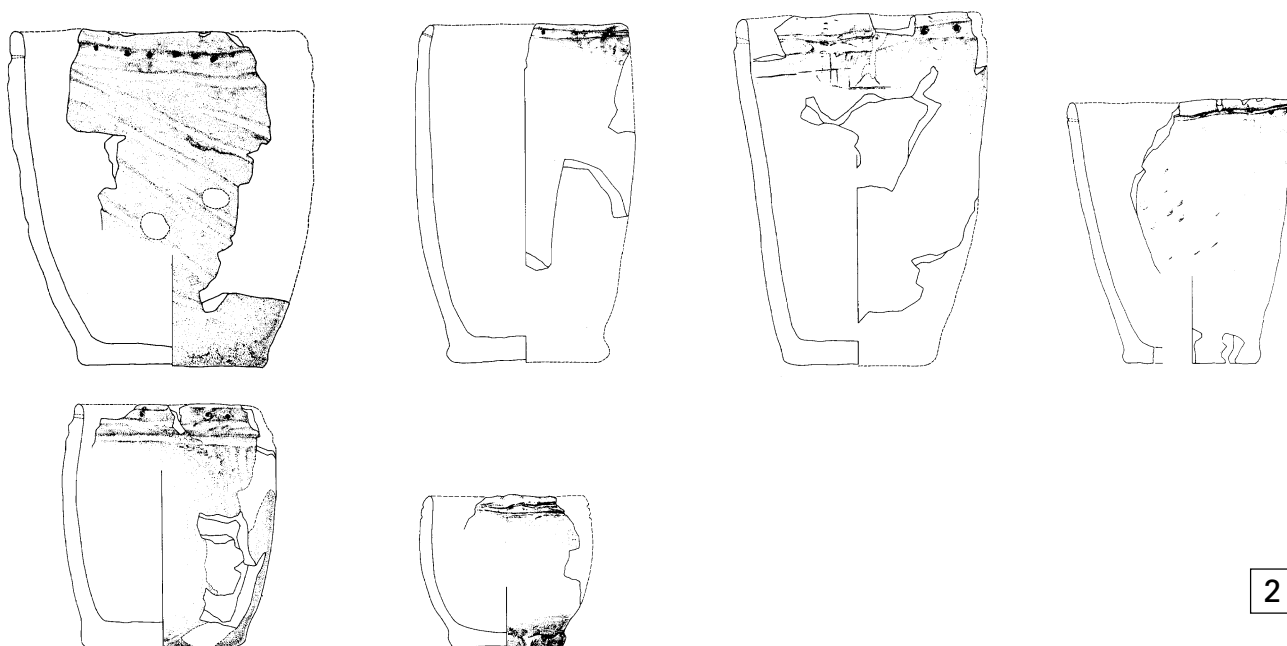


# **Spätneolithische Keramik**

Zentralschweiz : mittleres Spätneolithikum



1



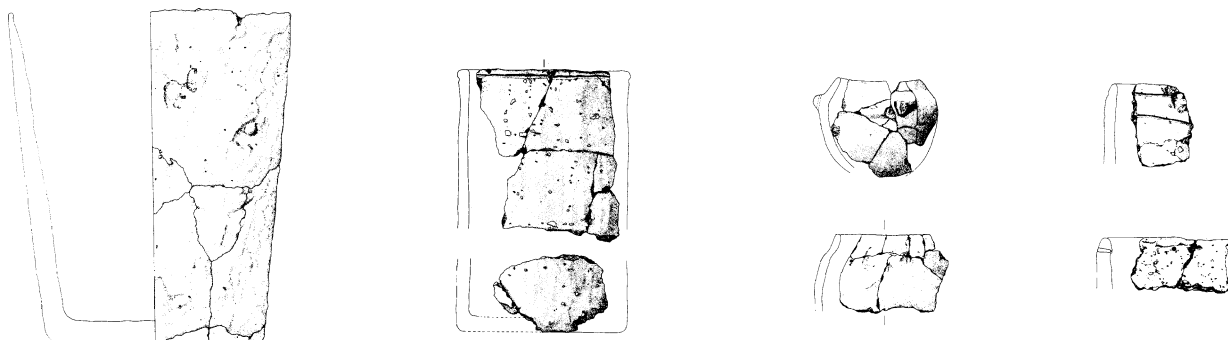
2

1 Zürich - KanSan, Sch. 3 / Bleuer et al. 1993, Taf. 41,1; 42,4.1.2; 44,4; 48,5; 47,5; 46,2; 50,3; 47,4 / D: 3175-3158 v.Chr.

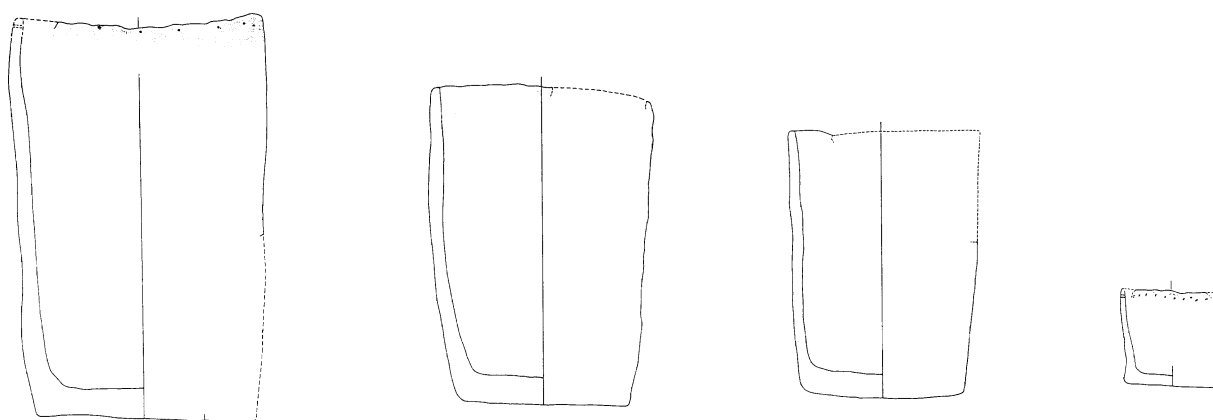
2 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 3 / Gross et al. 1992, Taf. 81,6; 82,13; 83,1; 84,9.12; 85,13 / D: 3126-3098 v.Chr.

# **Spätneolithische Keramik**

Zentralschweiz : jüngeres Spätneolithikum



1



2

1 Steinhausen - Sennweid / Elbiali 1990, Abb. 11, 1.6.2.3.8.9 / D: 2869-2850 v.Chr.

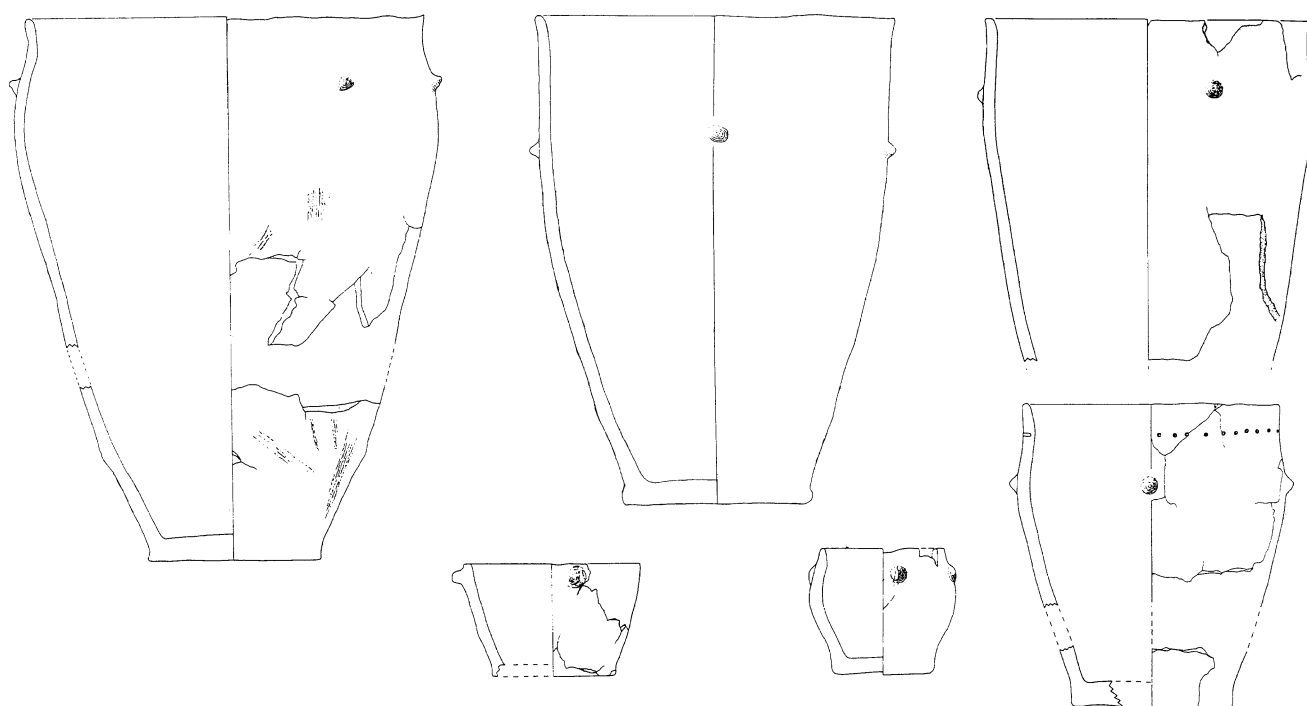
2 Zürich - Kleiner Hafner / Suter 1987, Taf. 81, 1.3.6.2 / D: 2802-2781 v.Chr.

# **Spätneolithische Keramik**

Ostschweiz / Bodensee : frühes Spätneolithikum



1



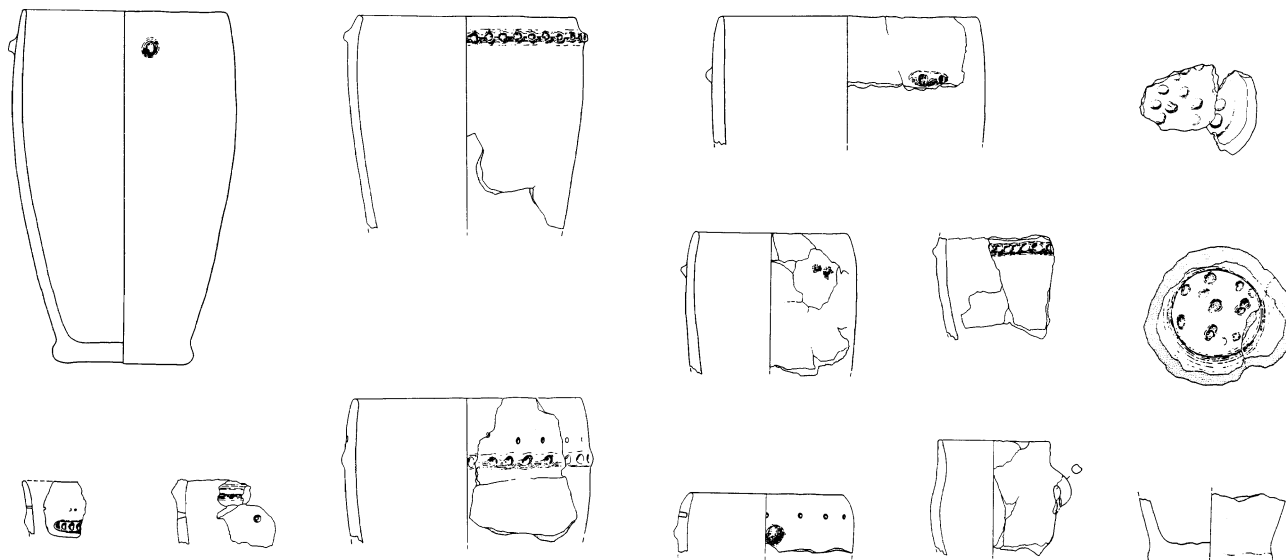
2

1 Arbon - Bleiche 3 / Capitani/Leuzinger 1998, Taf. 1-2 / D: 3384-3370 v.Chr.

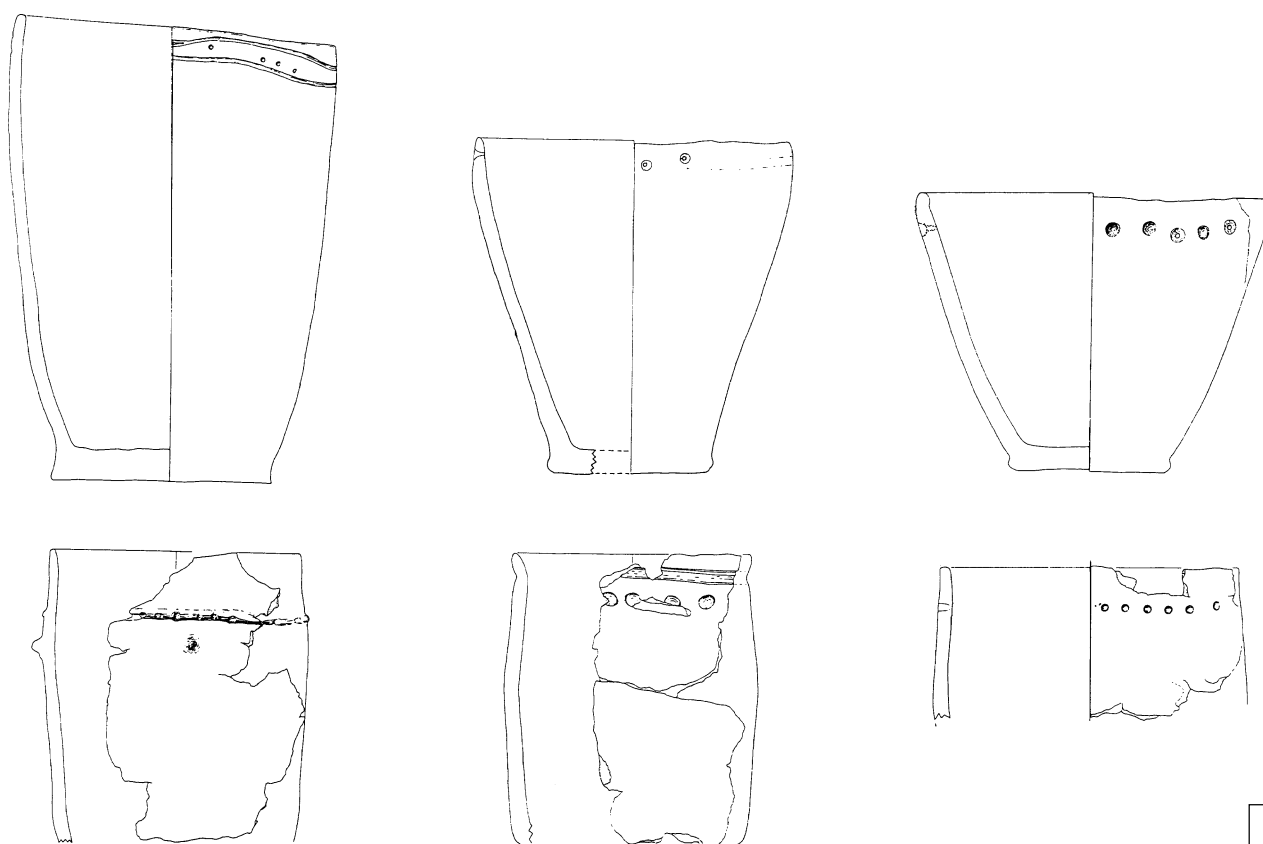
2 Sipplingen - Osthafen, Sch. 15 / Kolb 1993, Taf. 2,2; 1,1; 3,3; 8,58.59; 3,4 / D: 3317-3306 v.Chr.

# **Spätneolithische Keramik**

Ostschweiz / Bodensee : mittleres Spätneolithikum



1



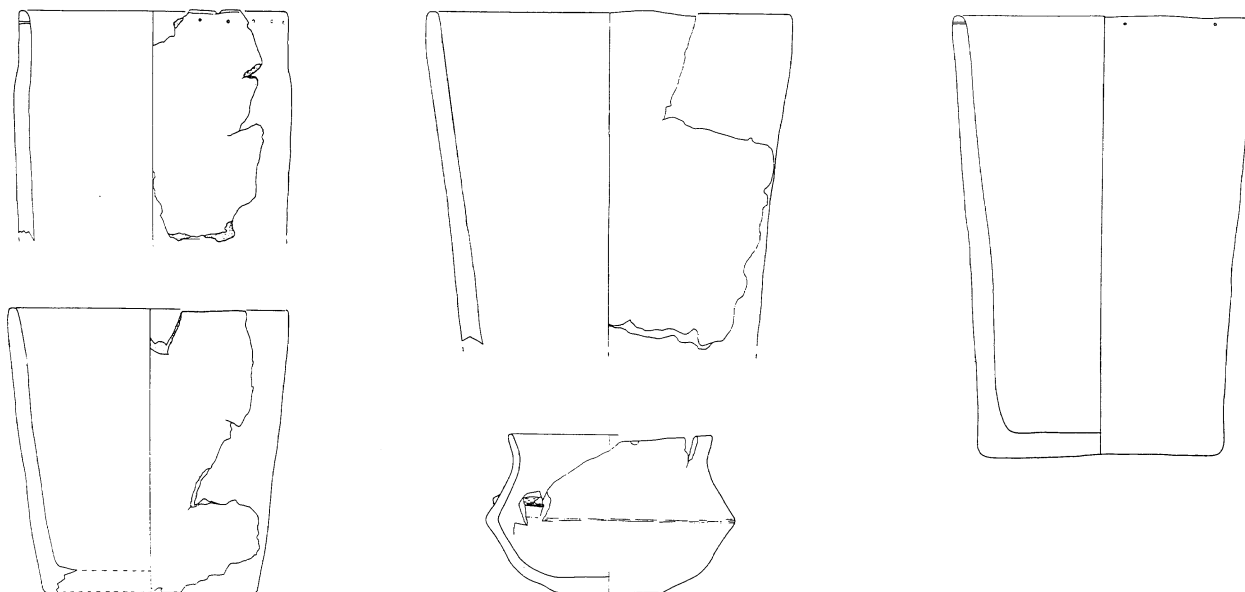
2

1 Nussdorf - Strandbad / Schlichtherle 1990b, Abb. 24,B / D: 3166-3127 v.Chr.

2 Sipplingen - Osthafen, Sch. 13 / Kolb 1993, Taf. 19,143; 15,122; 15,121; 13,113; 14,120; 23,166 / D: um 3149 v.Chr.

# **Spätneolithische Keramik**

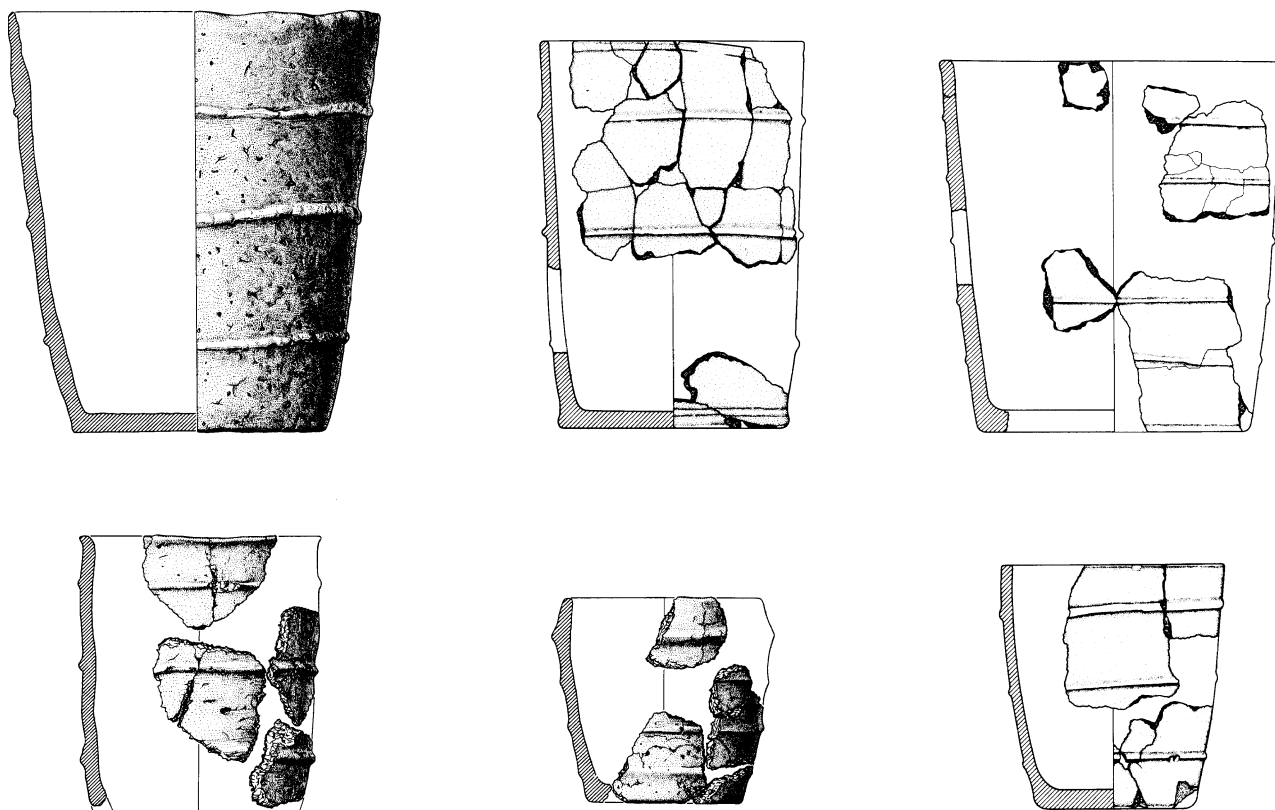
Ostschweiz / Bodensee : jüngeres Spätneolithikum



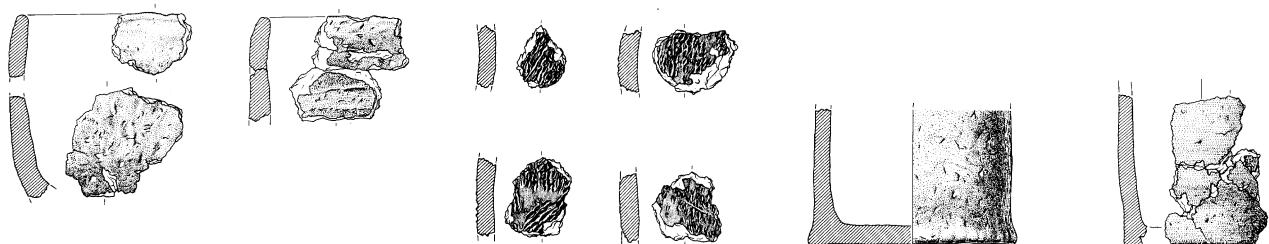
1 Sipplingen - Osthafen, Sch. 15 / Kolb 1993, Taf. 35,291; 37,306; 36,292; 37,305; 41,335 / D: 2917-2856 v.Chr.

# **Spätneolithische Keramik**

Alpenrheintal : Spätneolithikum



1



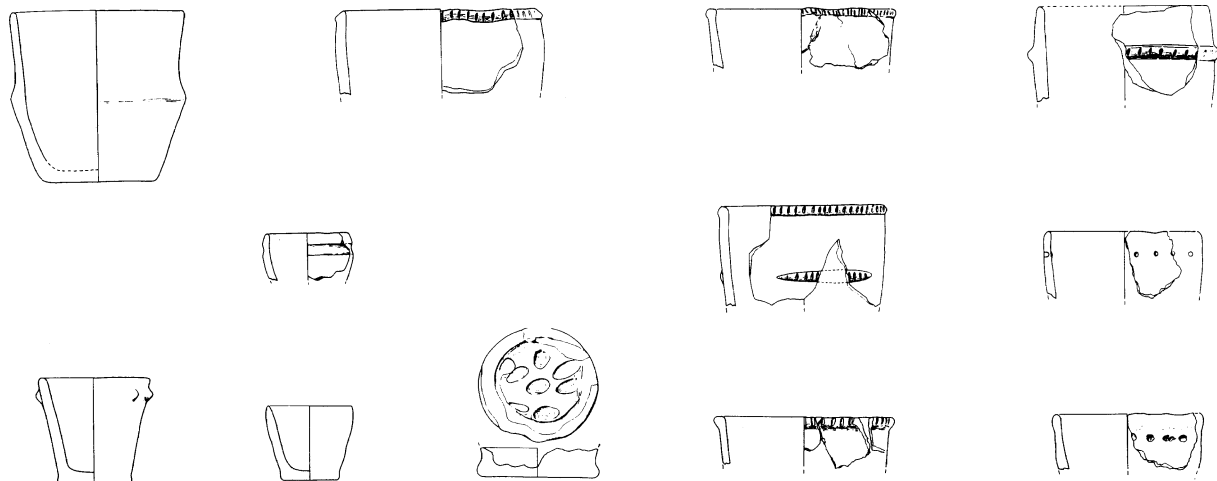
2

1 Tamins - Crestis / Primas 1979, Abb. 9,27; 10,32.33; 9,29.28; 10,34 / T/C: ~3300-2900 v.Chr.

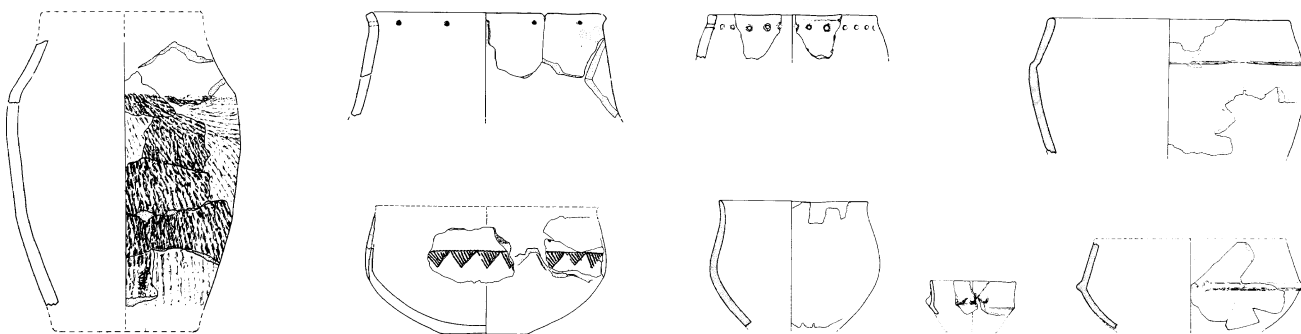
2 Cazis - Petrushügel / Primas 1985, Taf. /Abb. 67,38.39.49.51.50.52.57.58 / T/C: ~3000-2500 v.Chr.

# Spätneolithische Keramik

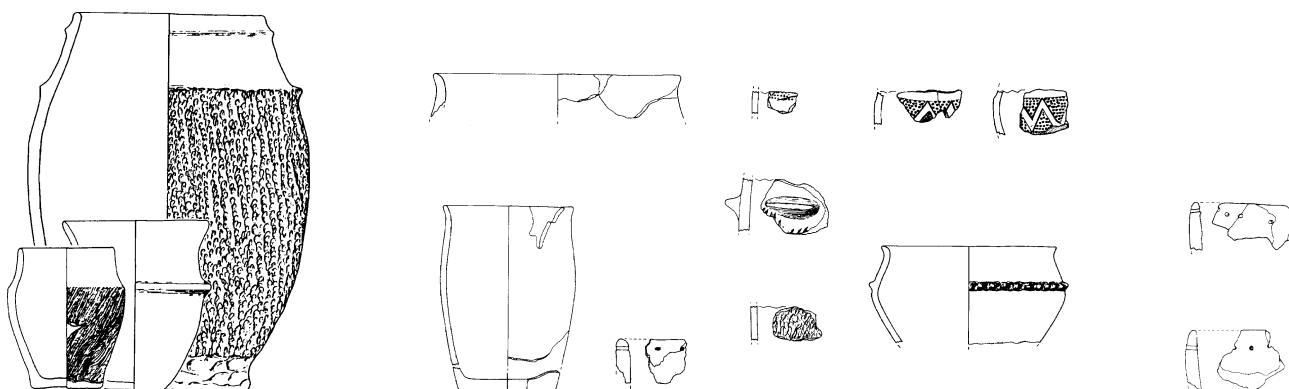
Oberschwaben : Spätneolithikum



1



2



3

4

5

1 Bad Buchau - Dullenried / Schlichtherle 1990b, Abb. 24,A /T: ~3200-3000 v.Chr.

2 Wolpertswende - Schreckensee / Schlichtherle 1990b, Abb. 26 und Schlichtherle 1981, Abb. 12,1.3.11.19 /T/C: 3000-2500 v.Chr.

3 Seekirch - Achwiesen / Schlichtherle 1989, Abb. 34 /T/C: 3000-2500 v.Chr.

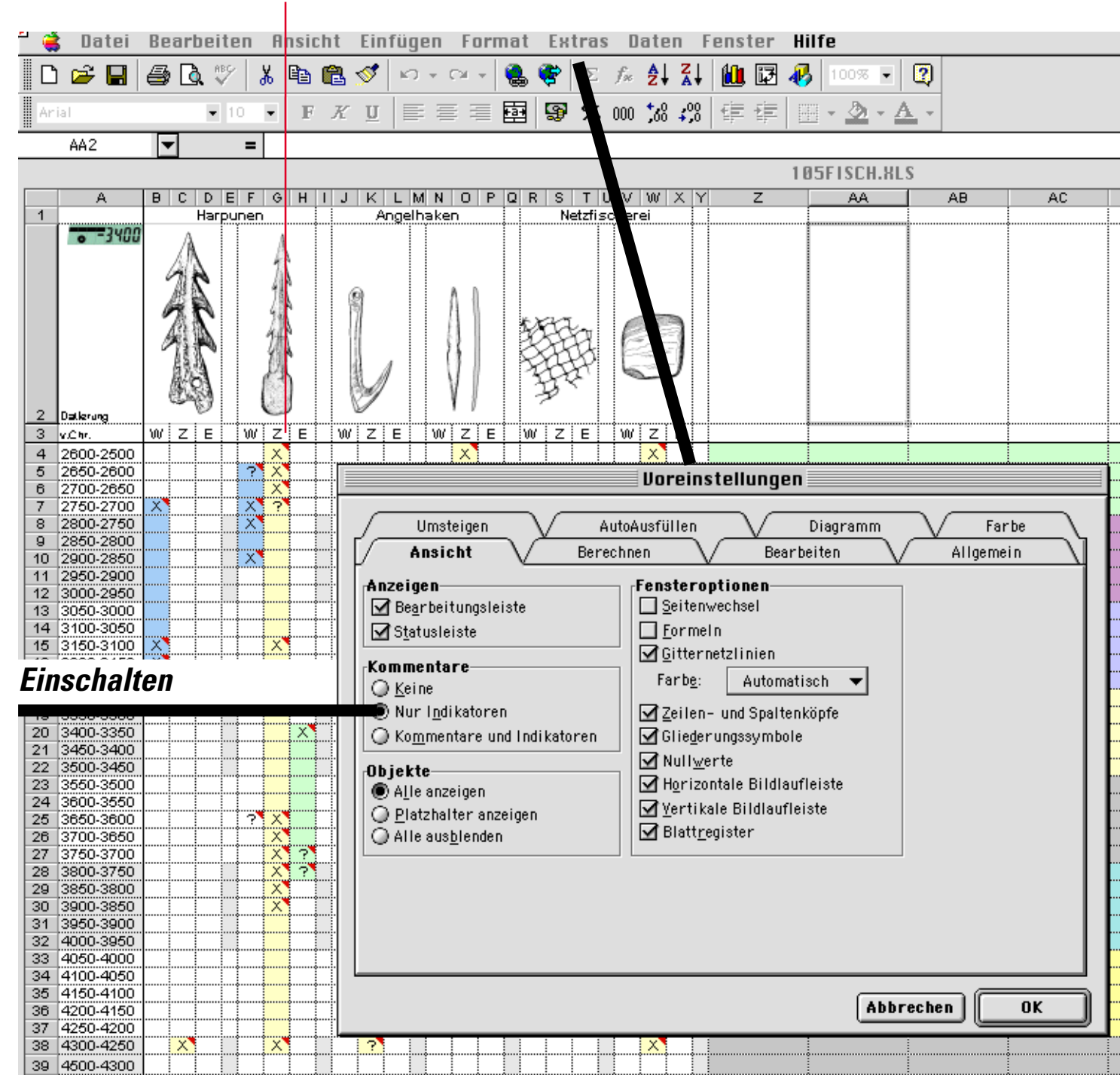
4 Alleshausen - Grundwiesen / Schlichtherle 1990d, Abb. 19,1-6 /T/C: 3000-2500 v.Chr.

5 Seekirch - Stockwiesen / Schlichtherle/Strobel 1991, Abb. 48; Schlichtherle 1995b, Abb. 29,1 /T/C: 3000-2500 v.Chr.



# INFO Mac

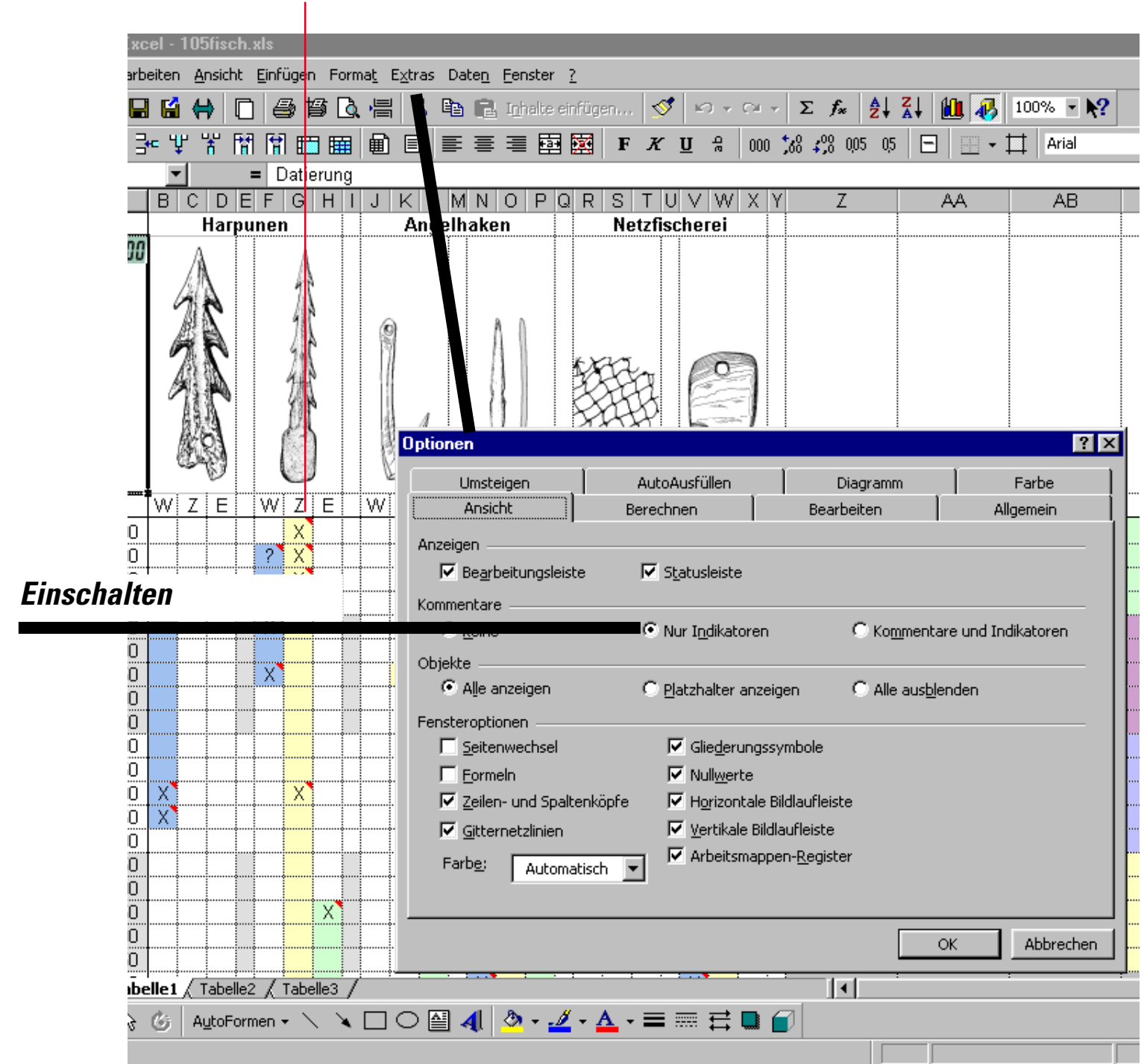
## Excel Datei mit Kommentaren



## Einschalten

# INFO Win

## Excel Datei mit Kommentaren



## Einschalten



-3000

-3400

## 12. Entwicklung im 4. Jahrtausend v.Chr.

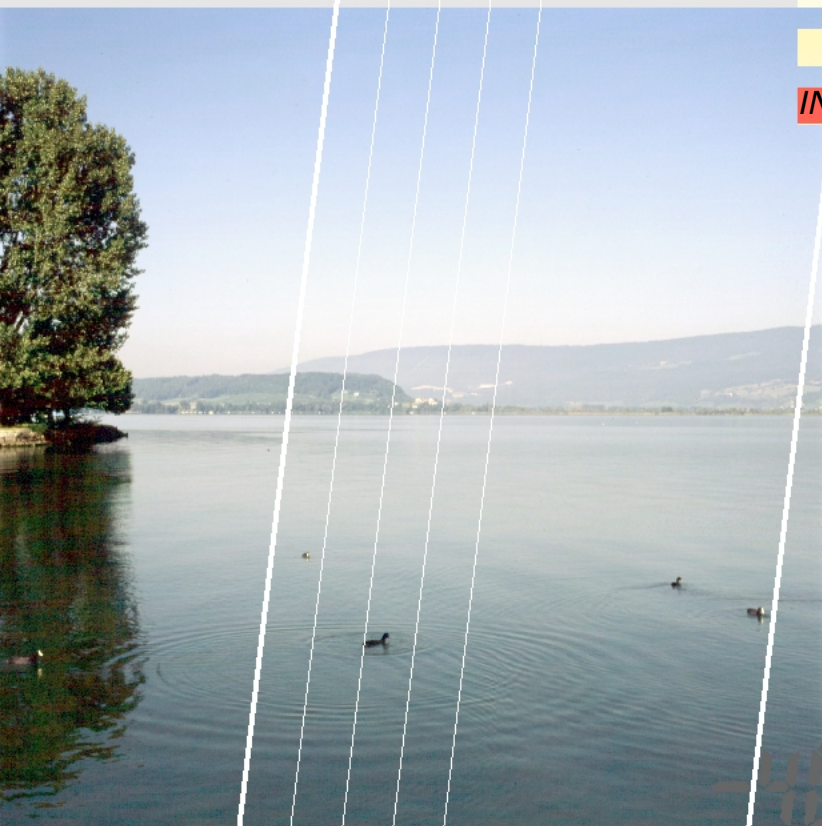
### 12.2 Textilbearbeitung

1 – 7 Spinnwirtel aus Ton

8 – 10 Spinnwirtel aus Stein

11 – 16 Webgewichte

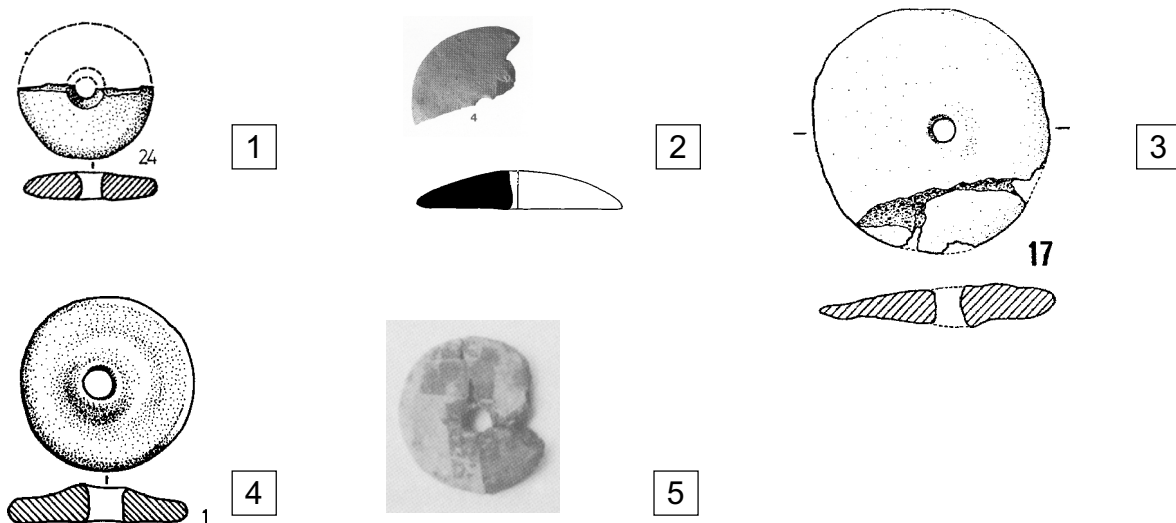
**INFO** 101 Zeit / Raum-Verteilung (Abb. 101)



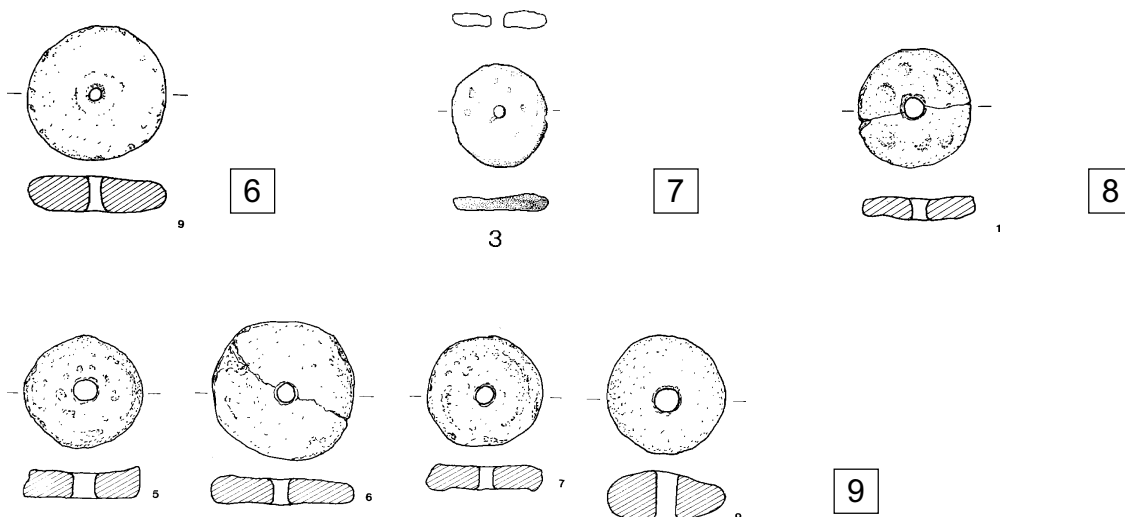
-4000

# **Spinnwirtel aus Ton**

Westschweiz / Rhone bis Jurafussseen : Jungneolithikum



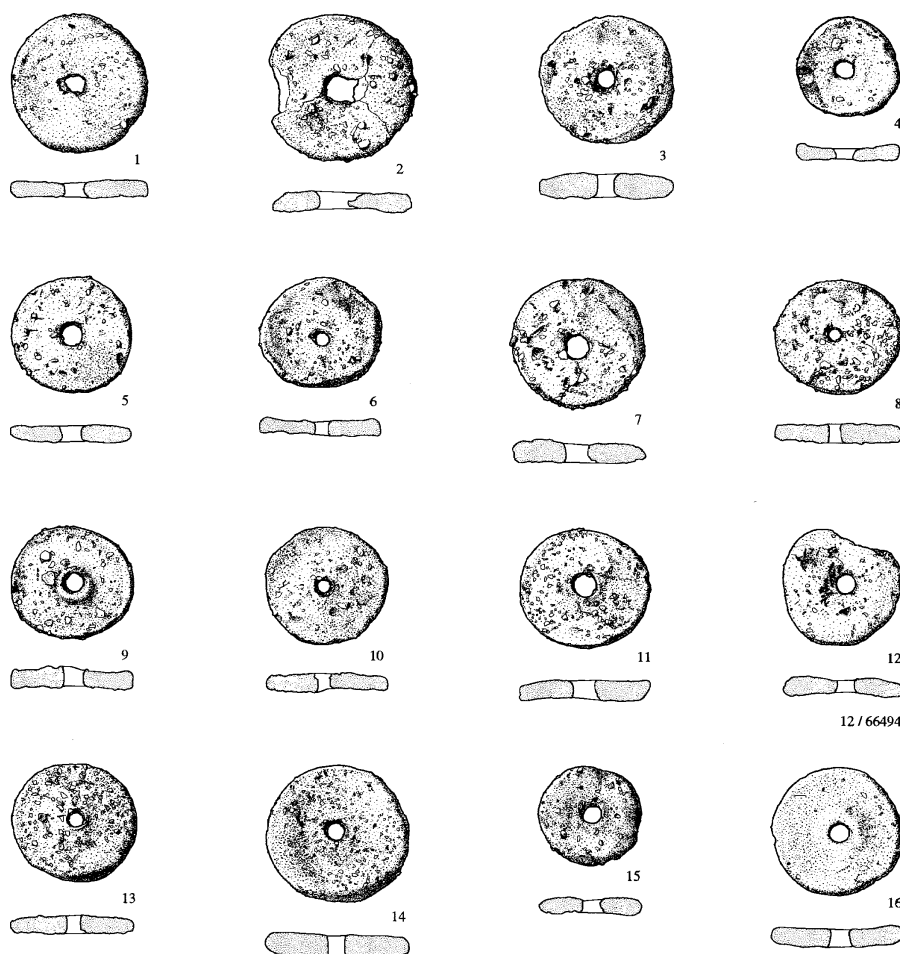
Westschweiz / Bielersee : frühes(?) Spätneolithikum



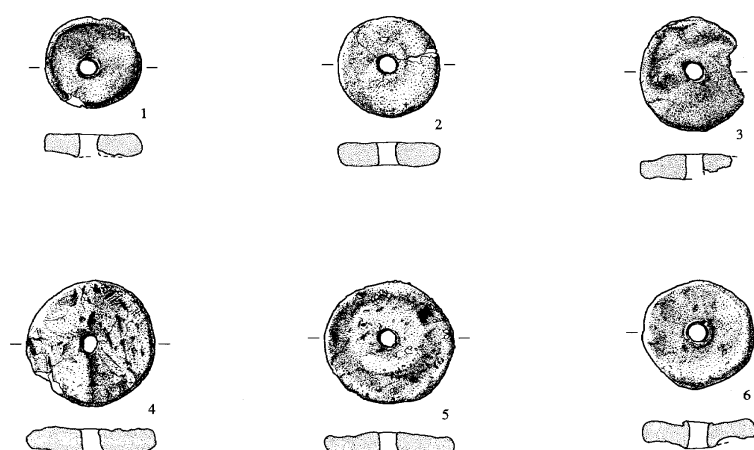
- 1 Génissiat - La Bressane (F, Dép. Ain) / Gallay 1977, Taf. 14,225,24 / T: ~3900-3700 v.Chr.
- 2 Chavannes-le-Chêne - Vallon des Vaux / Sitterding 1972, Taf. 43,4 / T: ~4200-3800 v.Chr.
- 3 Auvernier - Port, Sch. V / Schifferdecker 1982, Taf. 15.17 / D: 3791-3679 v.Chr.
- 4 Mur - Guévaux / Gallay 1977, Taf. 24,369,1.
- 5 Muntelier - Dorf / Schwab 1972, Taf. 16,2 / D: 3867-3825 v.Chr.
- 6 Sutz-Lattrigen - Lattrigen, Slg. Irlet (möglicherweise Riedstation) / Winiger 1989, Abb. 26,9.
- 7 Sutz-Lattrigen - Lattrigen, Slg. Iseli (wahrscheinlich Riedstation) / Gross 1991, Taf. 20,3 / D: 3393-3388 v.Chr.
- 8 Täuffelen-Gerolfingen - Öfeli-Ost (?), Slg. Irlet / Winiger 1989, Abb. 52,1.
- 9 Täuffelen-Gerolfingen - Öfeli-West, Slg. Irlet und BHM / Winiger 1989, Abb. 57,5-7,9.

# **Spinnwirtel aus Ton**

Westschweiz / Bielersee : frühes Spätneolithikum



1

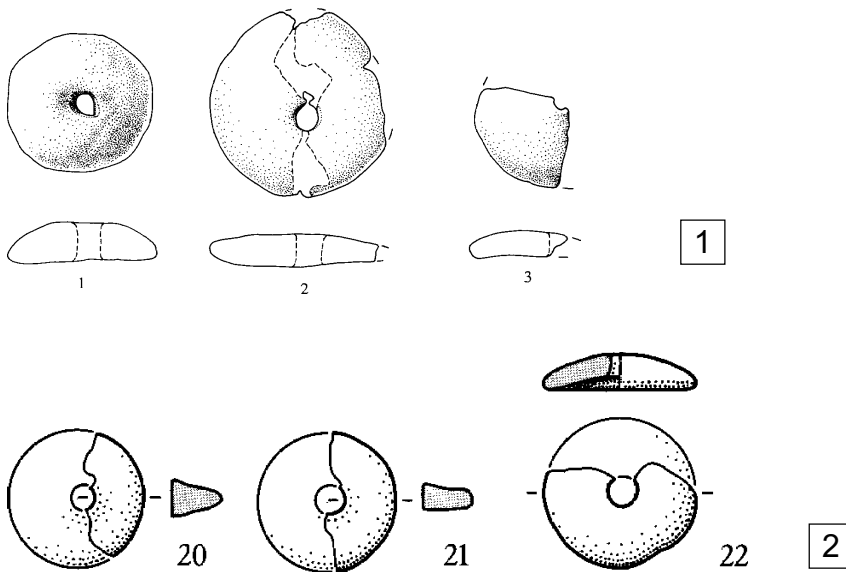


2

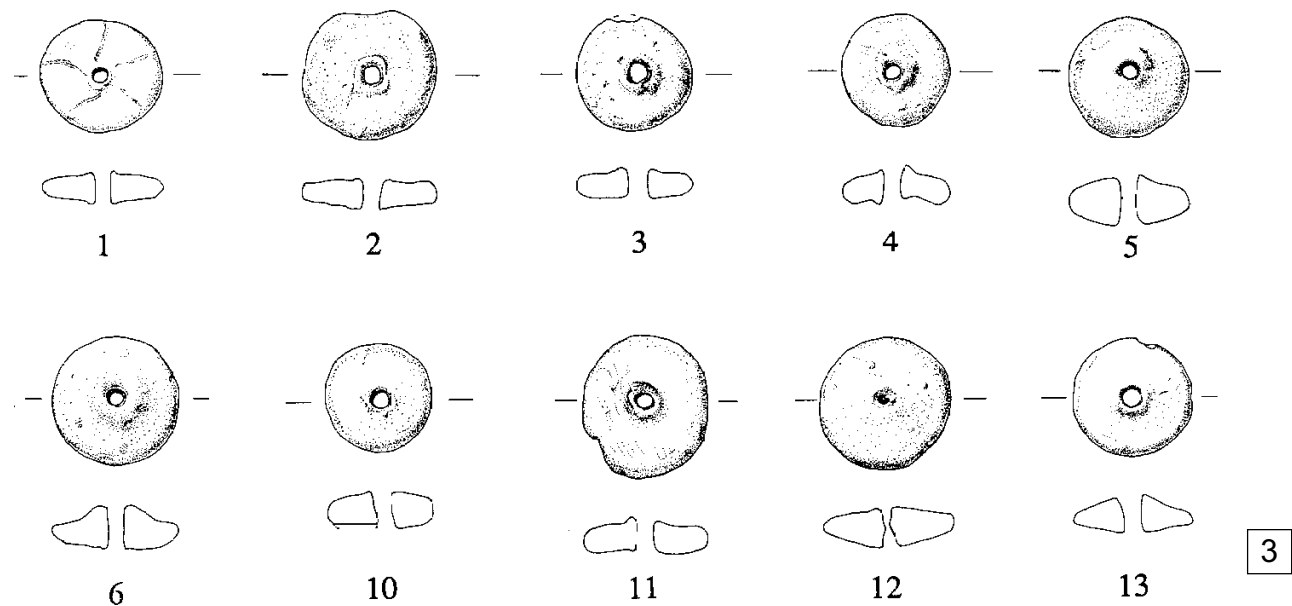
- 1 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Riedstation / Hafner/Suter 2000, Taf. 57,1-16 / D: 3393-3388 v.Chr.
- 2 Nidau - BKW, Sch. 5 / Hafner/Suter 2000, Taf. 58,1-6 / D: 3406-3398 v.Chr.

## Spinnwirtel aus Ton

Zentralschweiz / Zürichsee und Wauwilermoos : Jungneolithikum



Zentralschweiz / Zürichsee : Spätneolithikum (4. Jahrtausend v.Chr.)



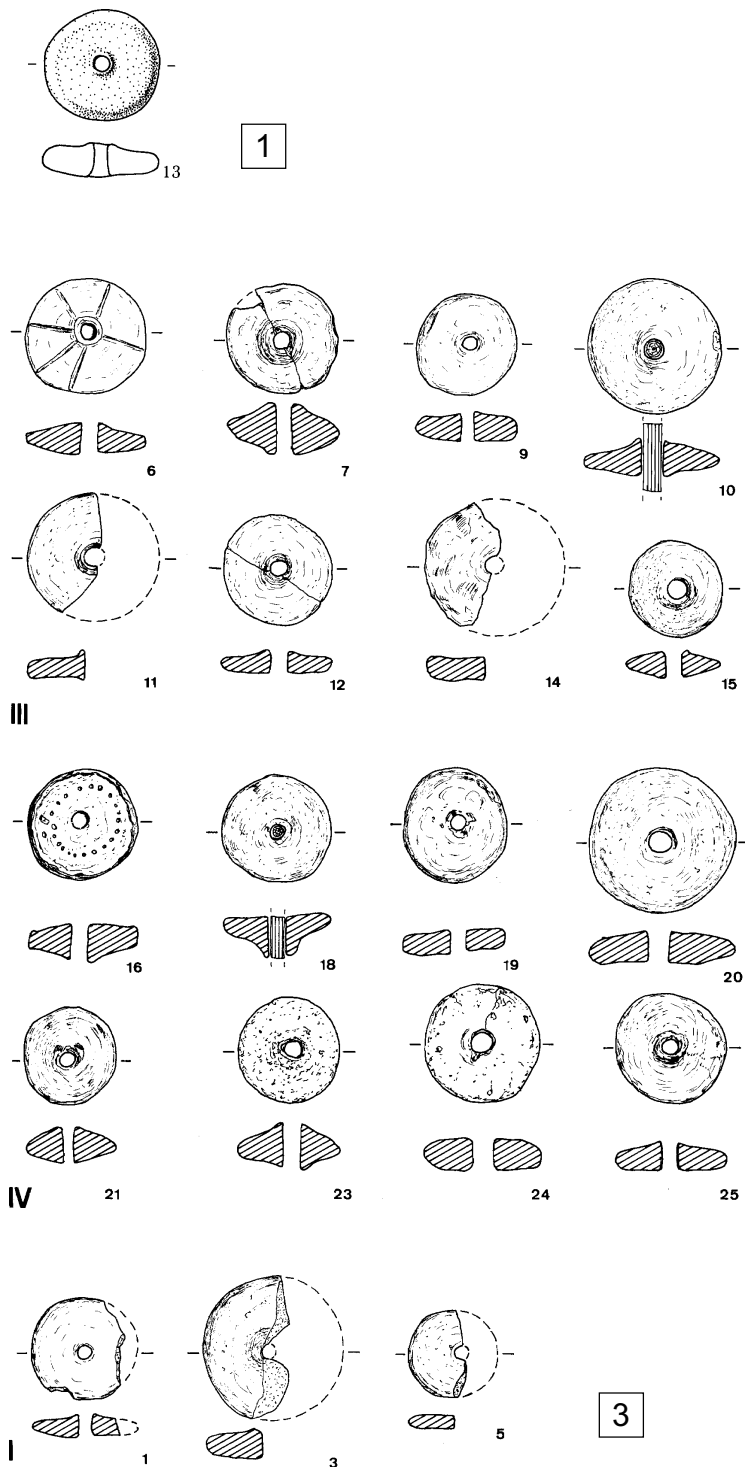
1 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 6+5 / Gross et al. 1992, Taf. 290,1-3 / D: 3908-3834 v.Chr.

2 Egolzwil 4 / Bill 1983, Abb. 152,20-22 / T: ~3800-3700 v.Chr.

3 Zürich - KanSan, Sch. 4+3 / Bleuer et al. 1993, Taf. 210,1-6.10-13 / D: 3239-3158 v.Chr.

# Spinnwirtel aus Ton

Zentralschweiz / Zürichsee : Spätneolithikum (4. Jahrtausend v.Chr.)



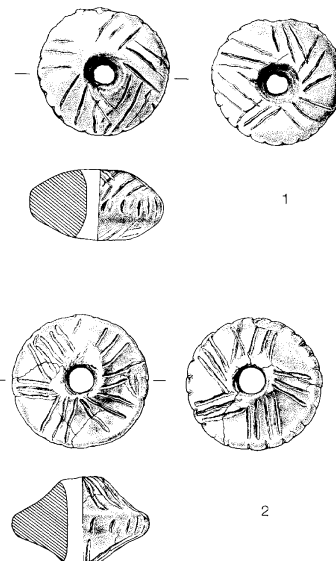
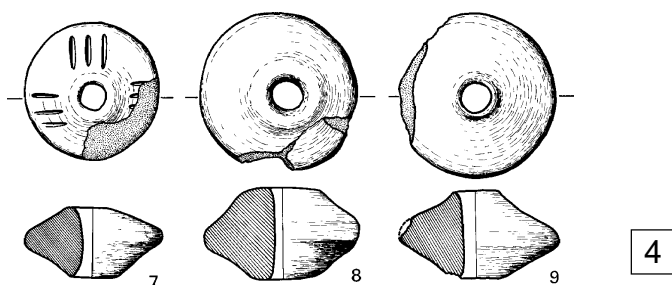
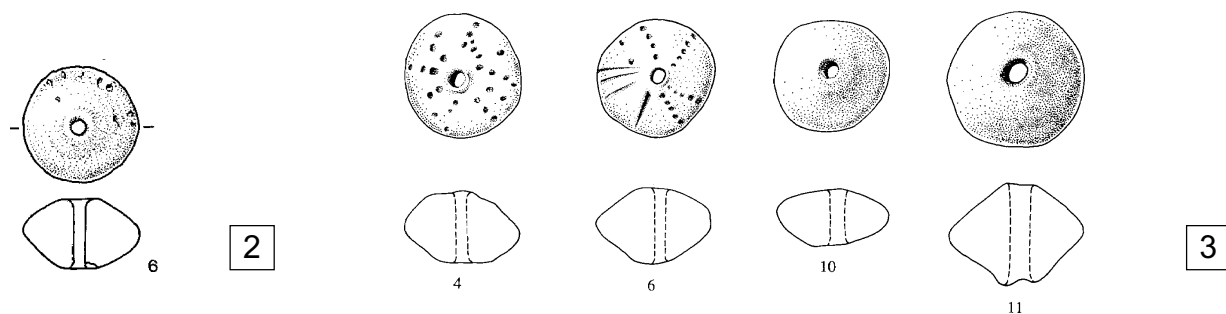
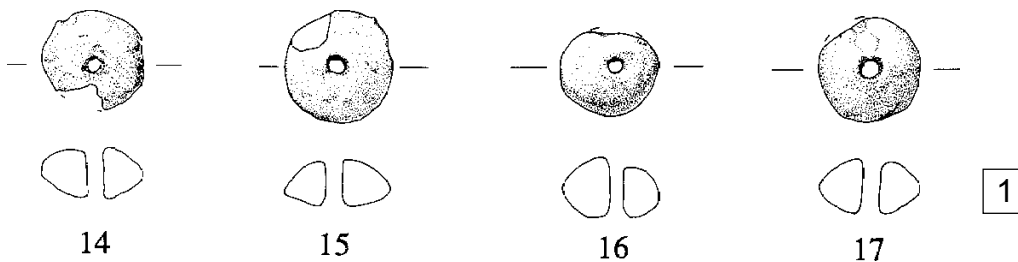
1 Zürich - Kleiner Hafner, Sch. 3 / Suter 1987, Taf. 78,13 / D: 3222-3196 v.Chr.

2 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. IV+III / Winiger 1981, Taf. 54,6-25 / D zu Sch. III: 3239-3195 v.Chr.

3 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. I / Winiger 1981, Taf. 54,1.3.5 / T: ~3100-3000 v.Chr.

# **Spinnwirtel aus Ton**

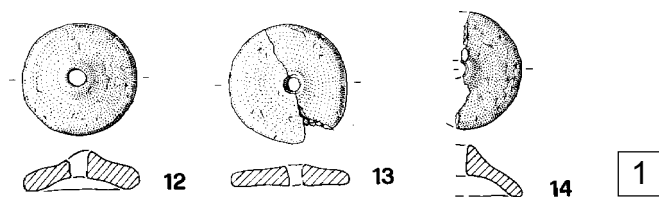
Zentralschweiz : Endneolithikum



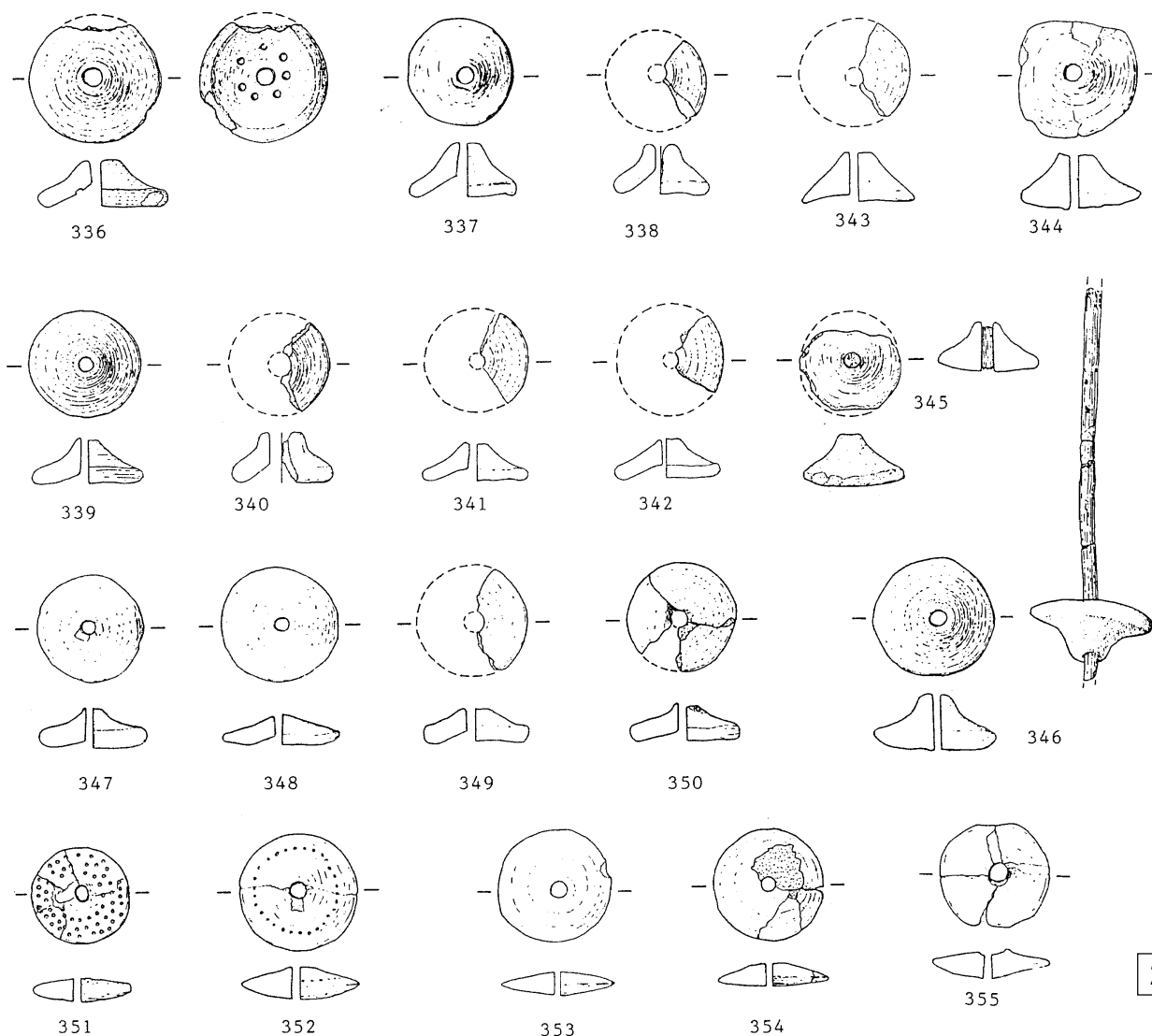
- 1 Zürich - KanSan, Sch. E-A / Bleuer et al. 1993, Taf. 210.14-17 / D: 2718-nach 2675 v.Chr.
- 2 Maur - Schiffflände, Sch. 5/6 / de Capitani 1993, Taf. 7,6 / D zu Sch. 6: 2677-2674 v.Chr.
- 3 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 2 / Gross et al. 1992, Taf. 290.4.6.10.11 / D: 2625-2566 v.Chr.
- 4 Schöfflisdorf - Egg / Strahm 1971, Taf. 38,7-9 / T: ~2600-2400 v.Chr.
- 5 Spreitenbach - Moosweg / Bleuer et al. 1999, Abb. 9,1-2 / T: ~2600-2400 v.Chr.

# Spinnwirtel aus Ton

Ostschweiz / Bodensee : Jungneolithikum



Ostschweiz / Bodensee : Spätneolithikum (4. Jahrtausend v.Chr.)



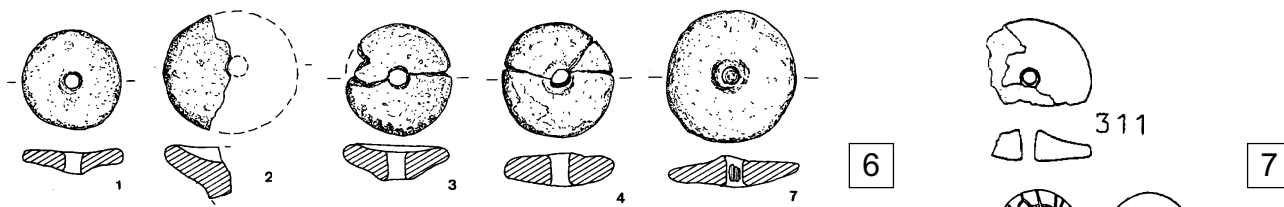
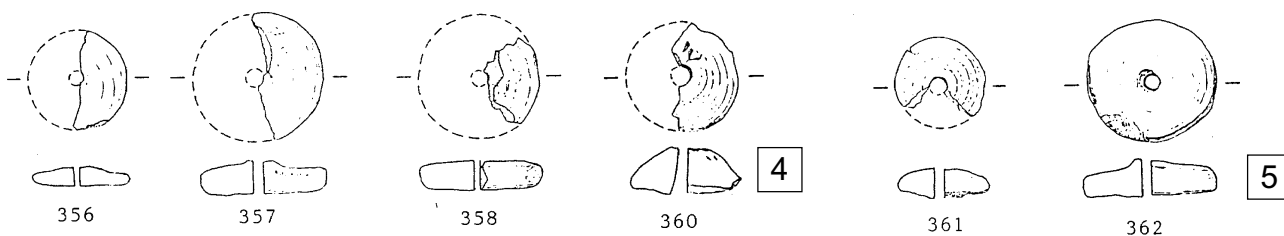
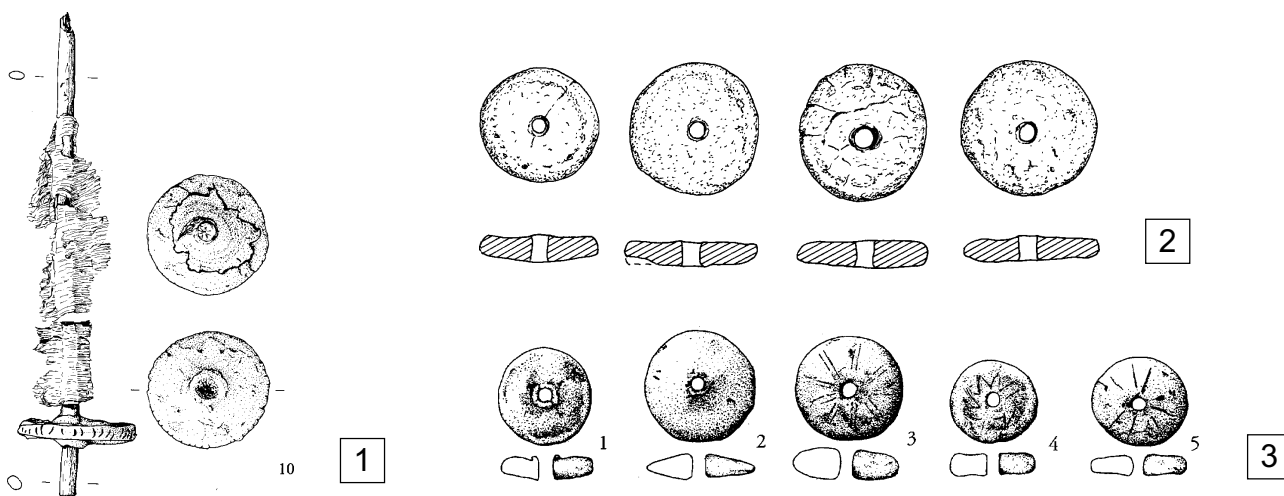
1 Eschenz - Insel Werd, Komplex C / Hasenfratz 1985, Taf. 23,12-14 / T: ~3600-3500 v.Chr.

2 Sipplingen - Osthafen, Sch. 11 / Kolb 1993, Taf. 42,336 - 43,355 / D: 3317-3306 v.Chr.

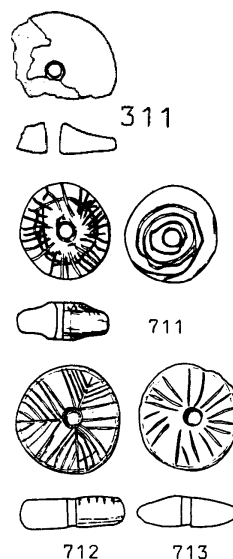
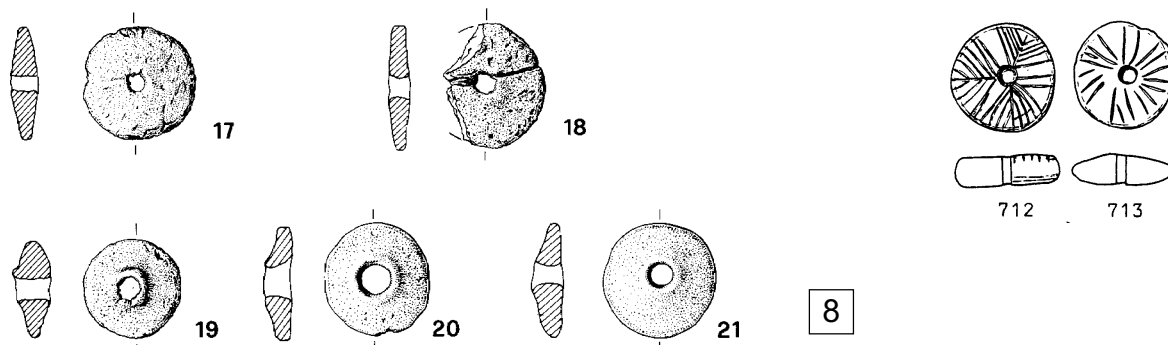


# Spinnwirtel aus Ton

Ostschweiz / Bodensee : Spätneolithikum (4. Jahrtausend v.Chr.)



Ostschweiz / Bodensee : Endneolithikum

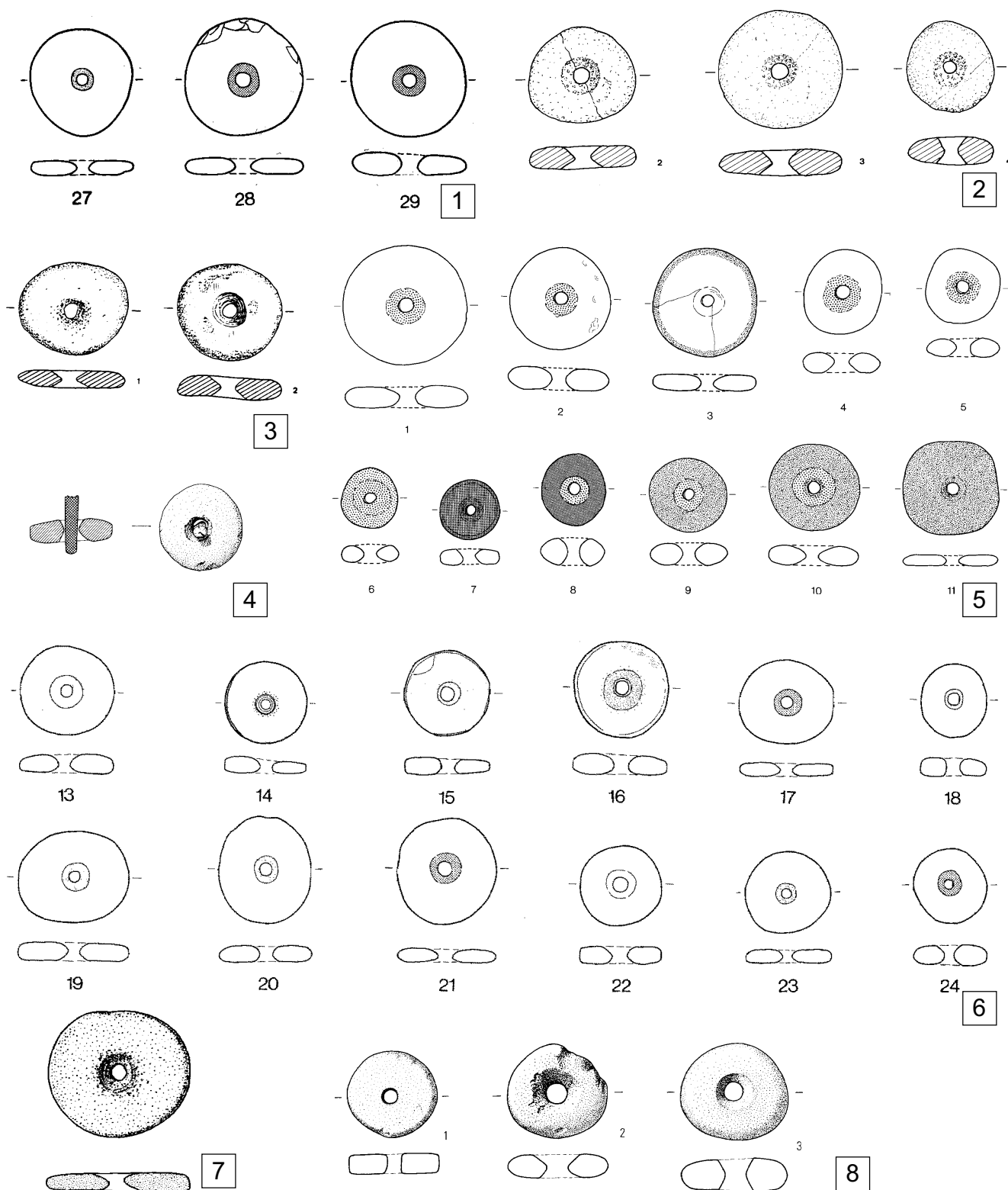


- 1 Arbon - Bleiche 3 / Capitani/Leuzinger 1998, Taf. 3,10 / D: 3384-3370 v.Chr.
- 2 Arbon - Bleiche 3 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 73,19-24 / D: 3384-3370 v.Chr.
- 3 Arbon - Bleiche 3 / Leuzinger 1999, Abb. 4,1-5 / D: 3384-3370 v.Chr.
- 4 Sipplingen - Osthafen, Sch. 12 / Kolb 1993, Taf. 43,356-358.360 / T: ~3250-3150 v.Chr.
- 5 Sipplingen - Osthafen, Sch. 13-14 / Kolb 1993, Taf. 43,361-362 / D: 3147-3060 v.Chr.
- 6 Steckborn - Turgi, Sch. 35+40 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 18,1-4.7 / D: 3107 v.Chr.
- 7 Wangen - Hinterhorn, KS 4 und Slg. Funk und Rosgartenmuseum / Schlenker 1994, Taf. 75,311 bzw. 85,711-713 / T: ~3200-3100 v.Chr.
- 8 Eschenz - Insel Werd, Schnurkeramik / Hardmeyer 1983, Taf. 30,17-21 / T: ~2700-2600 v.Chr.



**Spinnwirtel aus Stein**

Westschweiz / Juraflussseen : Spät- bis Endneolithikum



1 Sutz-Lattrigen - Sutz Neue Station, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 2, 27-29 / D: 2830-2735 v.Chr.

2 Täuffelen-Gerolfingen - Öfeli-Ost, Slg. Irlet / Winiger 1989, Abb. 52, 2-4.

3 Vinelz - Areal Strahm / unpubliziert / D: 2853-2791 v.Chr.

4 Auvornier - Brise-Lames / Egloff 1980, S. 39, unten links / D: 2792-2701 v.Chr.

5 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, Slg. Rütte / Nielsen 1989, Taf. 13, 1-11 / D: 2757-2627 v.Chr.

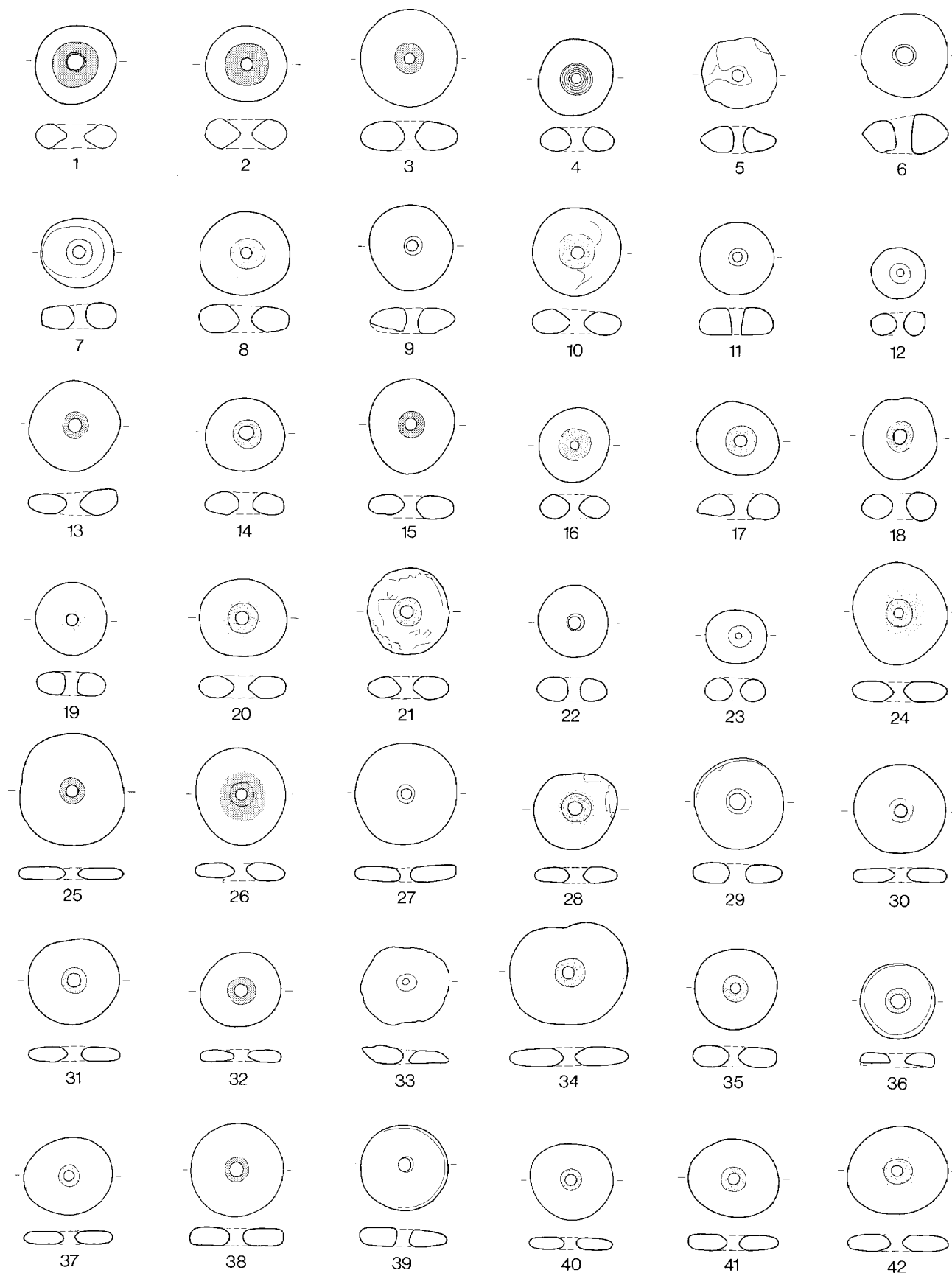
6 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 11, 13-24 / D: 2757-2627 v.-Chr.

7 Lüscherz - äussere Dorfstation / unpubliziert / D: 2792-2701 v.Chr.

8 Thielle-Wavre - Pont-de-Thielle / Schwab 1999, Abb. 83 / D: 2789-2736 v.Chr.

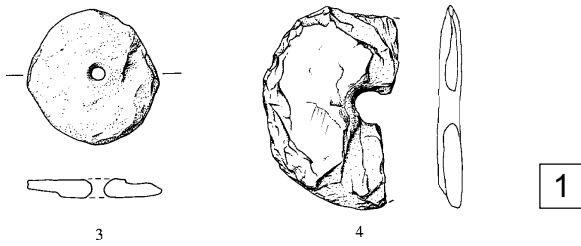
# **Spinnwirtel aus Stein**

Westschweiz / Bielersee : Endneolithikum



## Spinnwirtel aus Stein

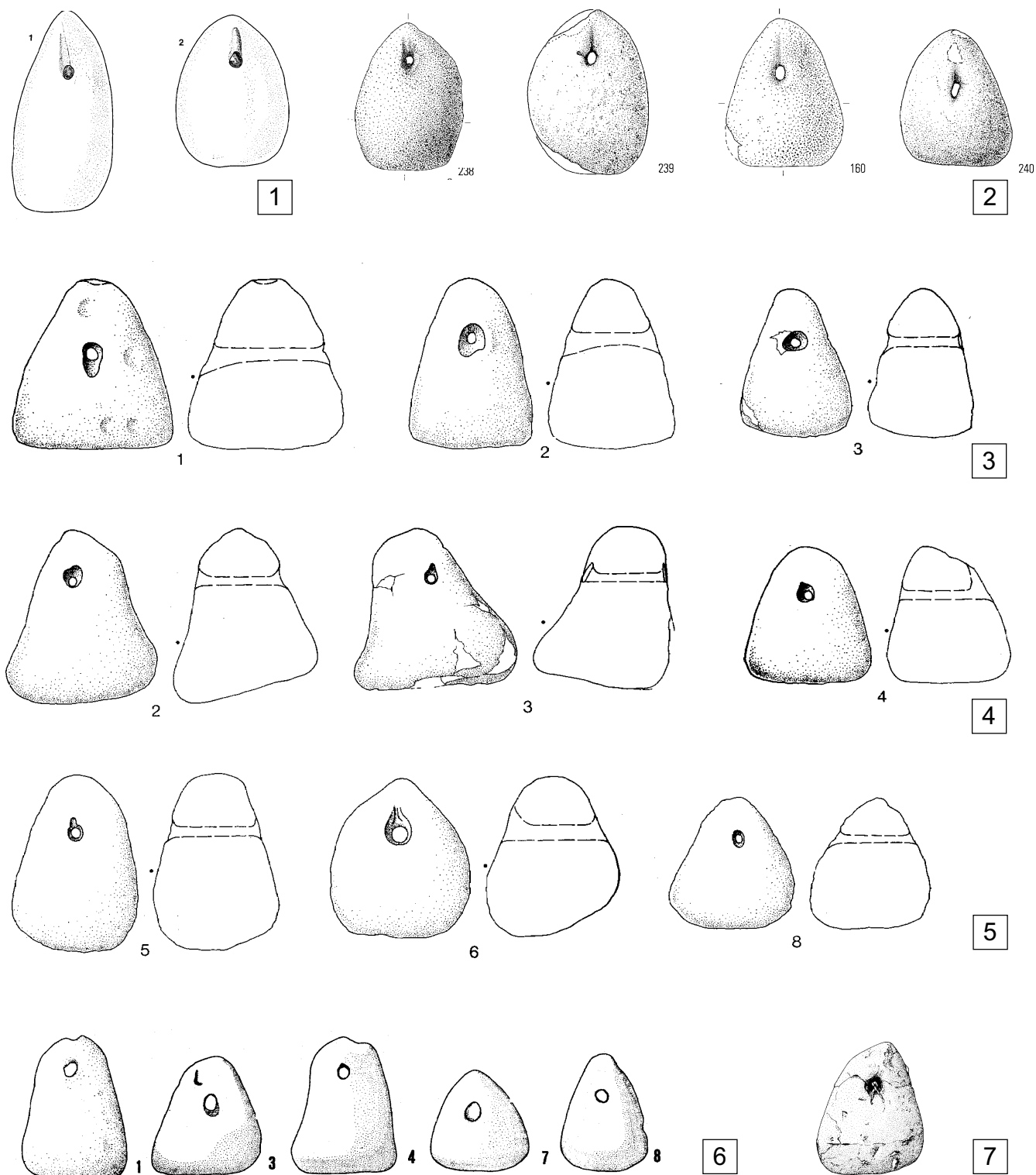
Zentralschweiz / Zürichsee : Endneolithikum



1 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 2 / Gross et al. 1992, Taf. 297,3-4 / D: 2625-2566 v.Chr.

# Webgewichte

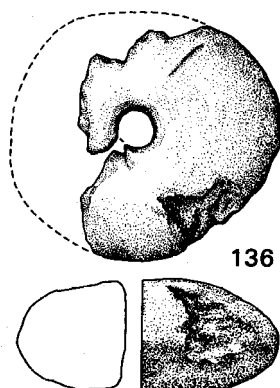
Westschweiz / Juraflussseen : Jungneolithikum



- 1 Chavannes-le-Chêne - Vallon des Vaux / Sitterding 1972, Taf. 43,1-2 / T: ~4200-3800 v.Chr.
- 2 Muntelier - Fischergässli / Ramseyer 2000. Abb. 156,238.239.160.240 / D: 3842-3820 v.Chr.
- 3 Twann US/E.2 / Stöckli 1981b, Taf. 66,1-3 / D: 3838-3768 v.Chr.
- 4 Twann MS/E.3-5a / Stöckli 1981b, Taf. 68,2-4 / D: 3702-3607 v.Chr.
- 5 Twann OS / Stöckli 1981b, Taf. 70,5-6.8 / D: 3596-3532 v.Chr.
- 6 Auvernier - Port, Sch. V / Schifferdecker 1982, Taf. 18,1.3-4.7-8 / D: 3791-3679 v.Chr.
- 7 Auvernier - Port, Sch. V / Egloff 1980, S. 39, unten rechts / D: 3791-3679 v.Chr.

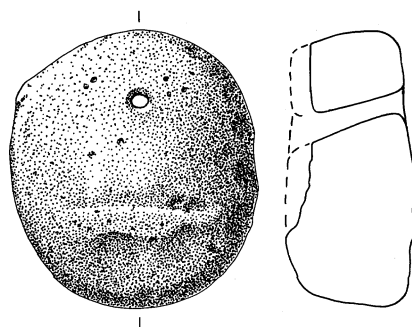
**Webgewichte**

Westschweiz Juraflussseen : Spät- und Endneolithikum

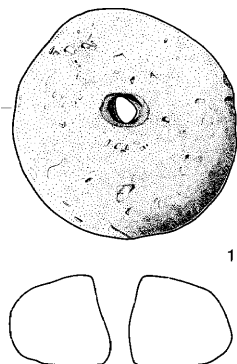
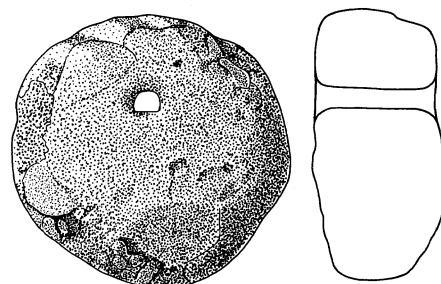


136

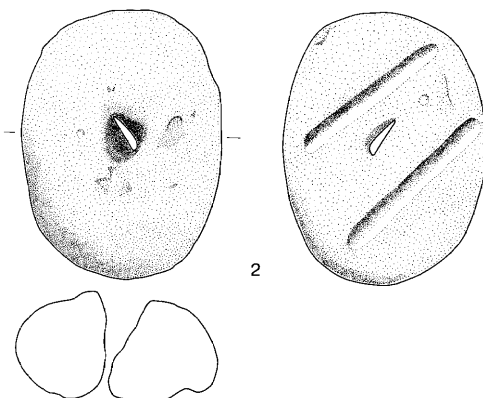
1



2

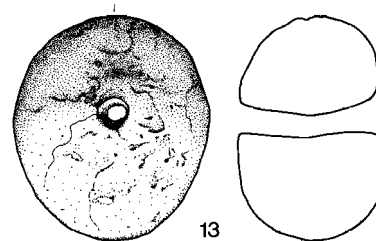


1



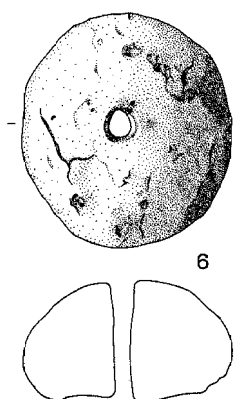
2

3



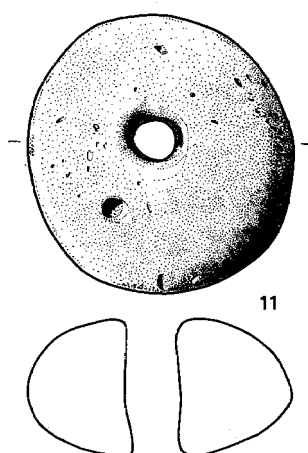
13

4



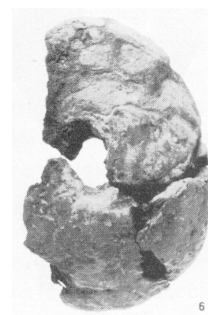
6

5



11

6



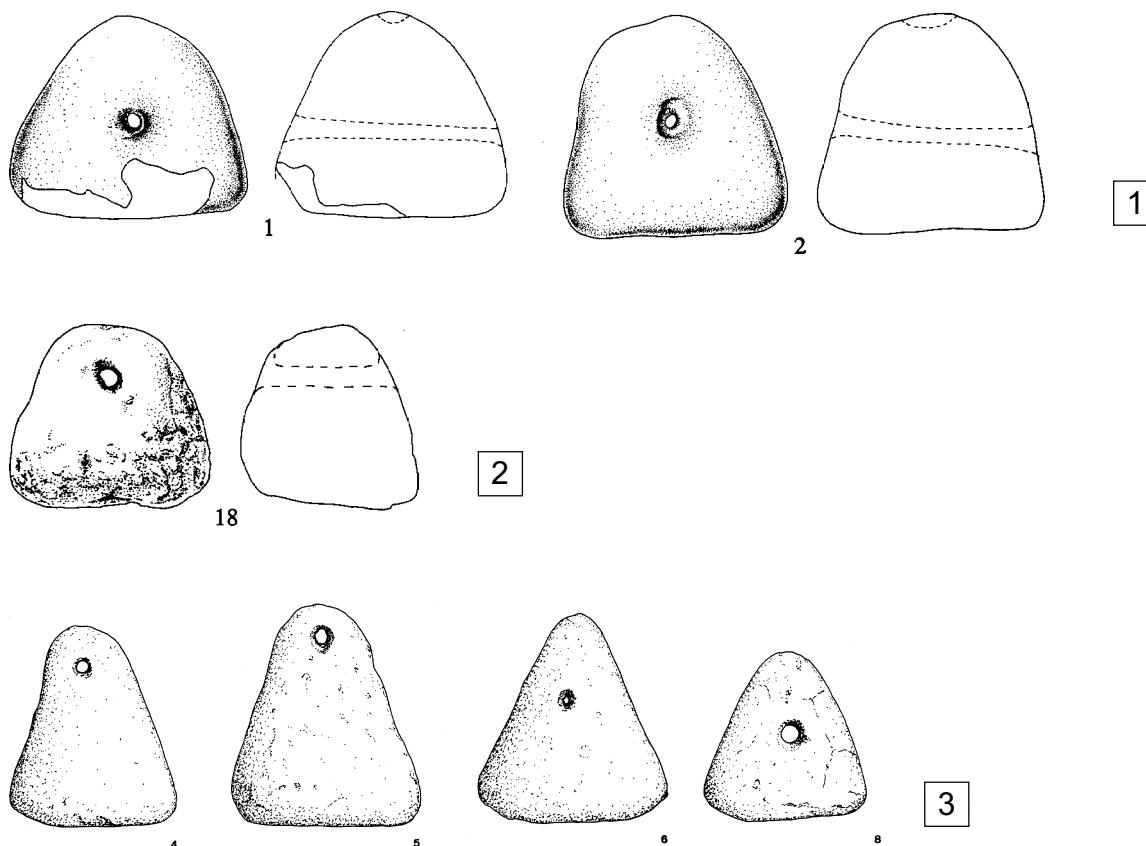
6

7

- 1 Twann MH / Furger 1981, Taf. 6,136 / D: 3176-3166 v.Chr.
- 2 Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 37 / D: 3179-3118 v.Chr.
- 3 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 8,1-2 / D: 2757-2627 v.Chr.
- 4 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, MSB / Nielsen 1989, Taf. 62,13 / D: 2757-2627 v.Chr.
- 5 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, BHM / Nielsen 1989, Taf. 80,6 / D: 2757-2627 v.Chr.
- 6 Lüscherz - äussere Dorfstation, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 48,11 / D: 2792-2701 v.Chr.
- 7 Vinelz - Areal Strahm / Strahm 1965/66, Abb. 11,6 / D: 2853-2791 v.Chr.

# Webgewichte

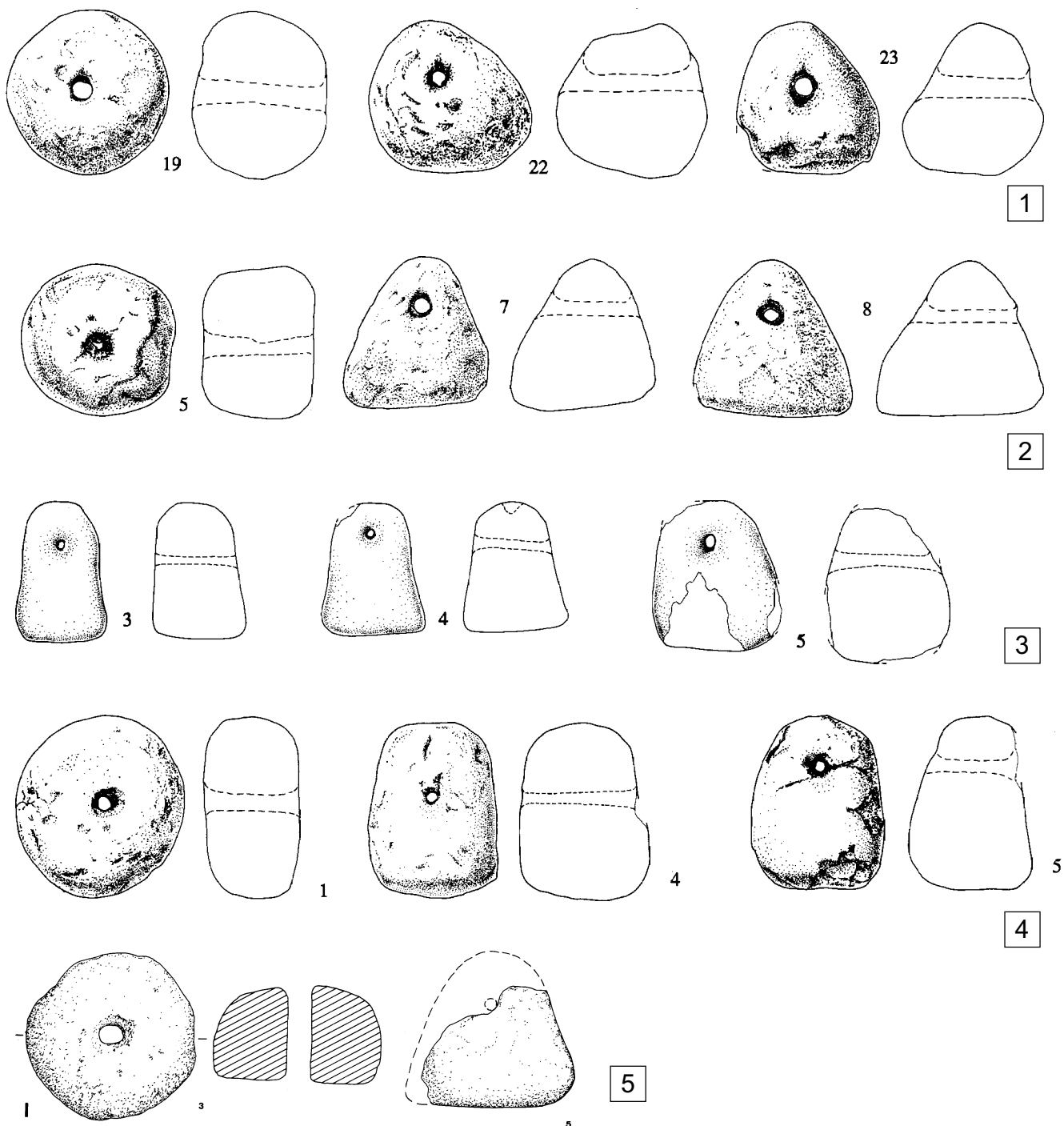
Zentralschweiz / Zürichsee : Jungneolithikum



- 1 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 4 / Gross et al. 1992, Taf. 287,1-2 / D: 3668-3600 v.Chr.
- 2 Zürich - KanSan, Sch. 5 / Bleuer et al. 1993, Taf. 210,18 / D: 3612 v.Chr.
- 3 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. VII-VIII / Winiger 1981, Taf. 13,4-6.8 / T: ~3800-3600 v.Chr.

**Webgewichte**

Zentralschweiz / Zürichsee : Spätneolithikum

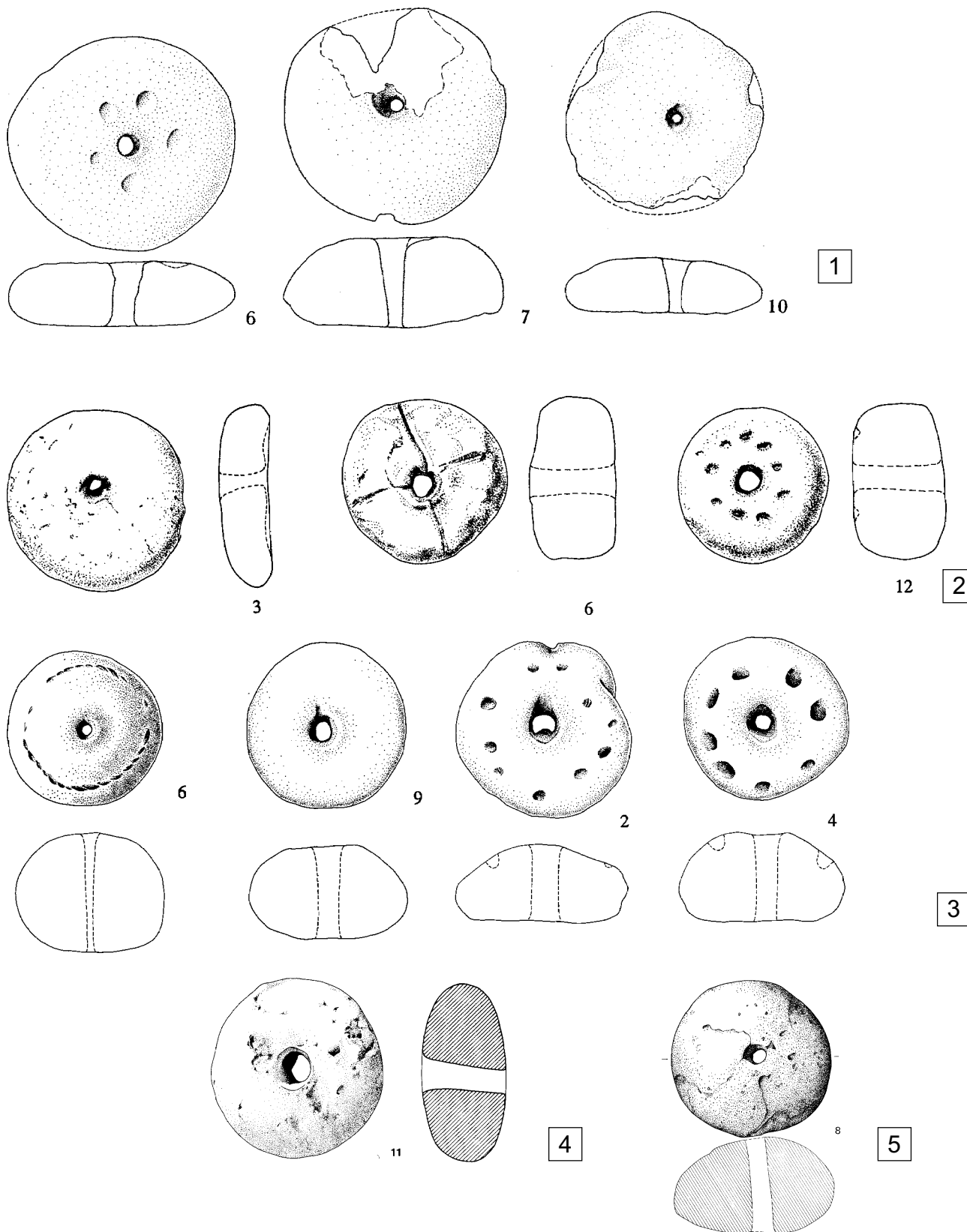


- 1 Zürich - KanSan, Sch. 4 / Bleuer et al. 1993, Taf. 210, 19.22.23 / D: 3239-3193 v.Chr.
- 2 Zürich - KanSan, Sch. 3 / Bleuer et al. 1993, Taf. 211, 5.7.8 / D: 3179-3158 v.Chr.
- 3 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 3 / Gross et al. 1992, Taf. 287, 3-5 / D: 3126-3098 v.Chr.
- 4 Zürich - KanSan, Sch. 2 / Bleuer et al. 1993, Taf. 212, 1.4.5 / D: 3078-3075 v.Chr.
- 5 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. I / Winiger 1981, Taf. 55, 3.5 / T: ~3100-3000 v.Chr.



**Webgewichte**

Zentralschweiz / Zürichsee : Spät- und Endneolithikum



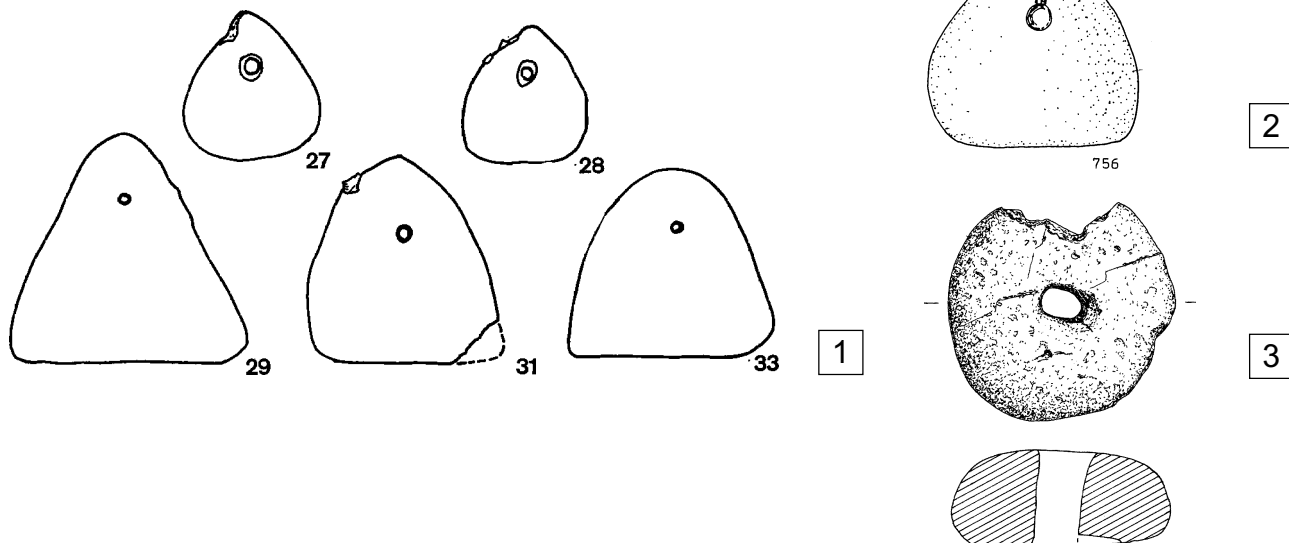
- 1 Zürich - Kleiner Hafner, Sch. 2 / Suter 1987, Taf. 79,6.7.10 / D: 2806-2781 v.Chr.
- 2 Zürich - KanSan, Sch. E-A / Bleuer et al. 1993, Taf. 213,3.6.12 / D: 2718-2675 v.Chr.
- 3 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 2 / Gross et al. 1992, Taf. 287,6.9; 288,2.4 / D: 2625-2568 v.Chr.
- 4 Zürich-Wollishofen - Strandbad / Hardmeyer/Ruoff 1983, Taf. 10,11 / D: 2751-2725 v.Chr.
- 5 Zürich - Utoquai / Strahm 1971, Taf. 18,8 / T: ~2700-2650 v.Chr.



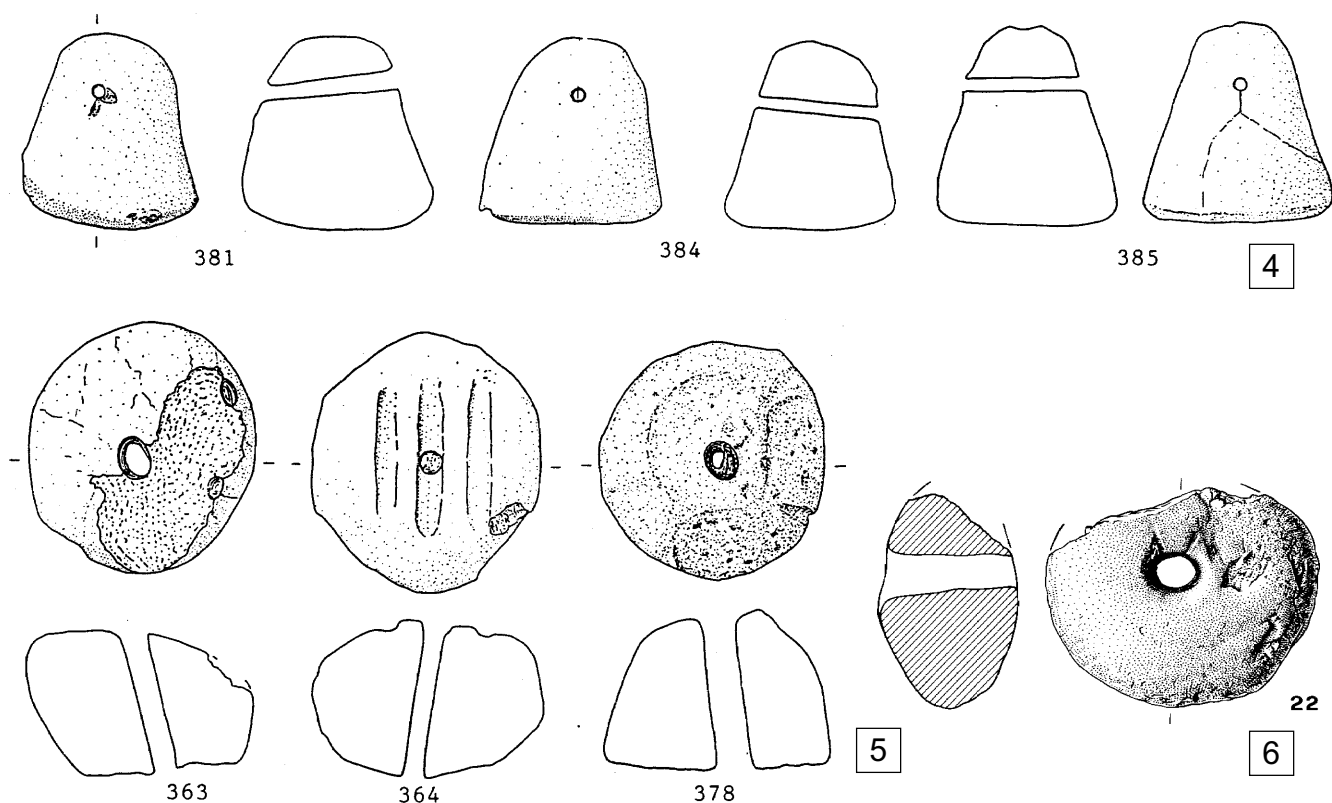
# Webgewichte

10 cm

Ostschweiz / Bodensee : Jungneolithikum



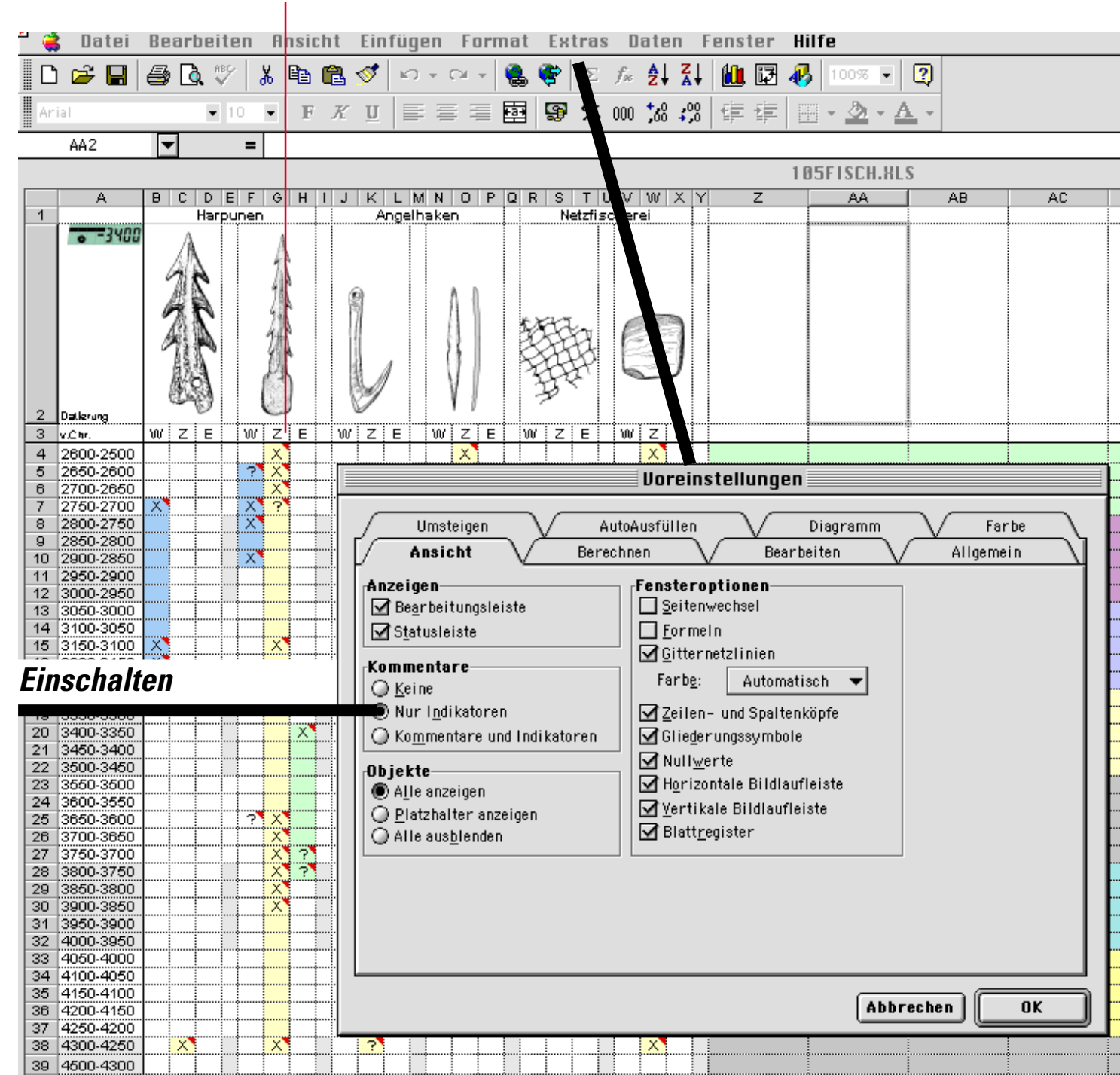
Ostschweiz / Bodensee : Spät- und Endneolithikum



- 1 Thayngen - Weier / Winiger 1971, Taf. 29,27-29.31.33 / D: 3822-3584 v.Chr.
- 2 Wangen - Hinterhorn, Fischerhausmuseum Wangen / Schlenker 1994, Taf. 88,756.
- 3 Steckborn - Schanz / Winiger/Hasenfratz 1985, Abb. 15 / D: 3614-3552 v.Chr.
- 4 Sippligen - Osthafen, Sch. 14 / Kolb 1993, Taf. 45,381; 46,384-385 / D: 3101-3060 v.Chr.
- 5 Sippligen - Osthafen, Sch. 11 / Kolb 1993, Taf. 44,363-364; 45,378 / D: 3317-3306 v.Chr.
- 6 Eschenz - Insel Werd, Schnurkeramik / Hardmeyer 1983, Taf. 30,22 / T: ~2700-2600 v.Chr.

# INFO Mac

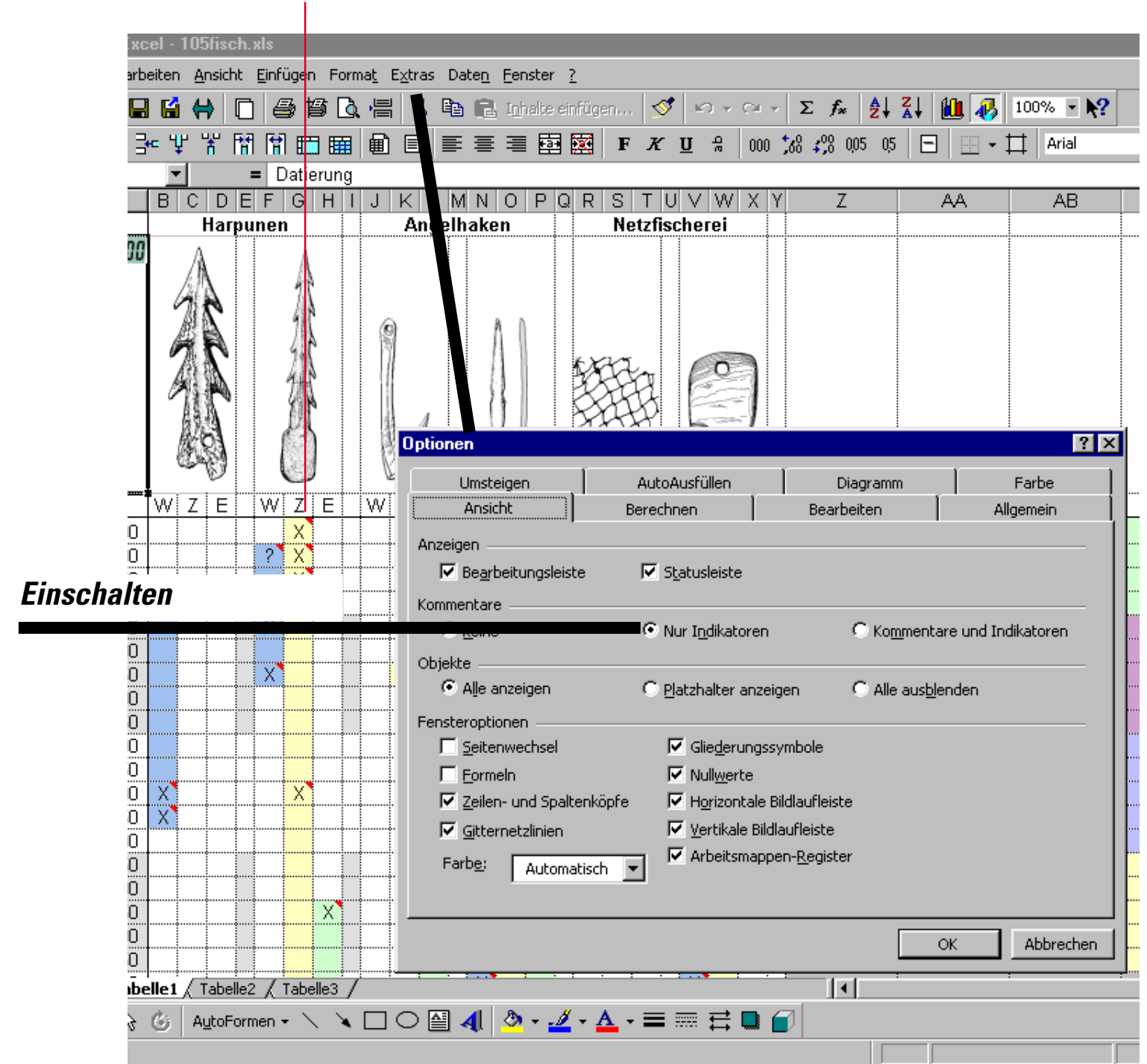
## Excel Datei mit Kommentaren



## Einschalten

# INFO Win

## Excel Datei mit Kommentaren



## Einschalten

-3000

-3400

12. Entwicklung im 4. Jahrtausend v.Chr.

12.3 Beile

1 – 2 Typologie

3 – 8 Beile

INFO

102 Zeit / Raum-Verteilung (Abb. 102)



-4000



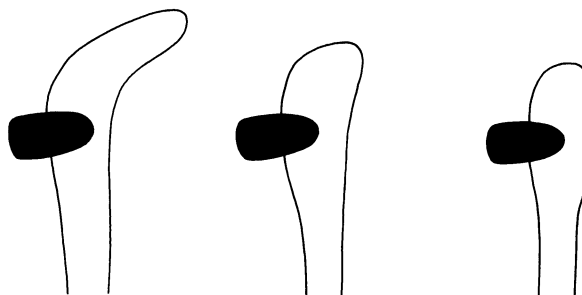
## Beiltypen

### I Stangenholm mit Flügel-, Kolben- oder Keulenkopf - Holmschäftung

Holm aus Stammholz; meist Esche oder Buche, seltener Kernobst, Ahorn

**I-/p** direkt geschäftete Klinge - parallel

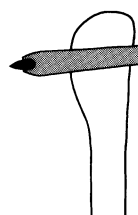
Klinge aus Felsgestein, gross bis mittelgross



**I-A-p/q** indirekt geschäftete Klinge mittels Sprossenfassung - parallel oder quer

Fassung Aa aus Aug-/Mittelsprosse mit Basis  
Ab aus Aug-/Mittelsprosse ohne Basis  
Ac aus Kronensprosse

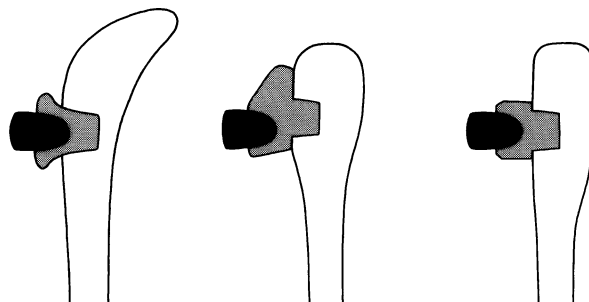
Klinge aus Felsgestein, klein



**I-B-p** indirekt geschäftete Klinge mittels Zwischenfutter - parallel

Fassung Ba aus Sprosse mit Basis  
Bb aus Stangenabschnitt - mit Dorn  
Bc aus Kronenbasis  
Bd aus geradem Stangenabschnitt  
Be aus Stangenabschnitt - mit Dorn und Absatz  
Bf aus Stangenverzweigung - mit Flügel und Absatz  
Bg aus geradem Stangenabschnitt - mit Absatz

Klinge aus Felsgestein, mittelgross bis klein

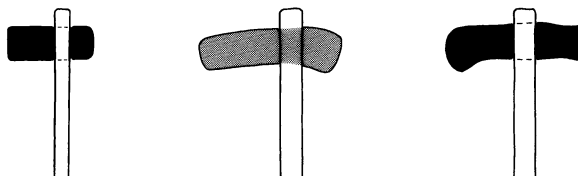


### II Stangenholm, stabförmig - Klingenschäftung

Holm aus Stammholz, seltener aus Ast; meist Esche, seltener Buche, Kernobst

**II-/p** direkt geschäftete Klinge - parallel

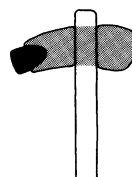
Klinge durchbohrt, aus Felsgestein oder Hirschgeweih



**II-F-p** indirekt geschäftete Klinge - parallel

Fassung Fa aus Stangenteil - mit Schäftungsloch

Klinge aus Felsgestein, mittelgross bis klein



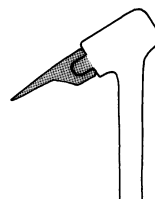
## Beiltypen

### III Knieholm - Klingenschäftung

Holm aus Stamm-Ast-Winkelstück; Kernobst, Eiche, Esche, Ahorn u.a.

#### III-/q direkt geschäftete Klinge - parallel oder quer

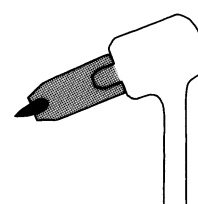
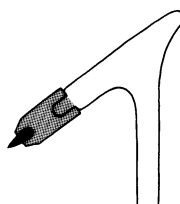
Klinge aus Hirschgeweih, Stangenabschnitt



#### III-C-q indirekt geschäftete Klinge mittels Tüllenfassung - quer

Fassung Ca aus geradem Sprossenabschnitt  
Cb aus geradem Stangenabschnitt

Klinge aus Felsgestein, klein

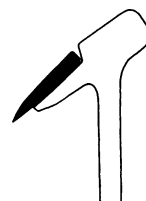


### IV Knieholm - Holmschäftung

Holm aus Stamm-Ast-Winkelstück; meist Eiche, Buche, seltener Kernobst

#### IV-/q direkt geschäftete Klinge auf Auflageschiene - quer

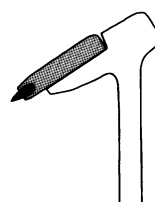
Klinge aus Knochen oder Felsgestein, flach



#### IV-D-q indirekt geschäftete Klinge auf Auflageschiene - quer

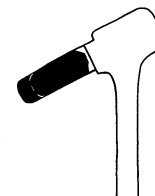
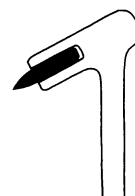
Fassung Da aus geradem Stangenabschnitt

Klinge aus Felsgestein, klein bis mittelgross



#### IV-/p\q direkt geschäftete Klinge in Schäftungsgabel - parallel und quer

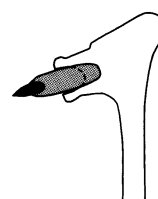
Klinge aus Knochen oder Felsgestein, flach



#### IV-E-q indirekt geschäftete Klinge mittels klemmgeschäfteter Fassung in Schäftungsgabel - quer

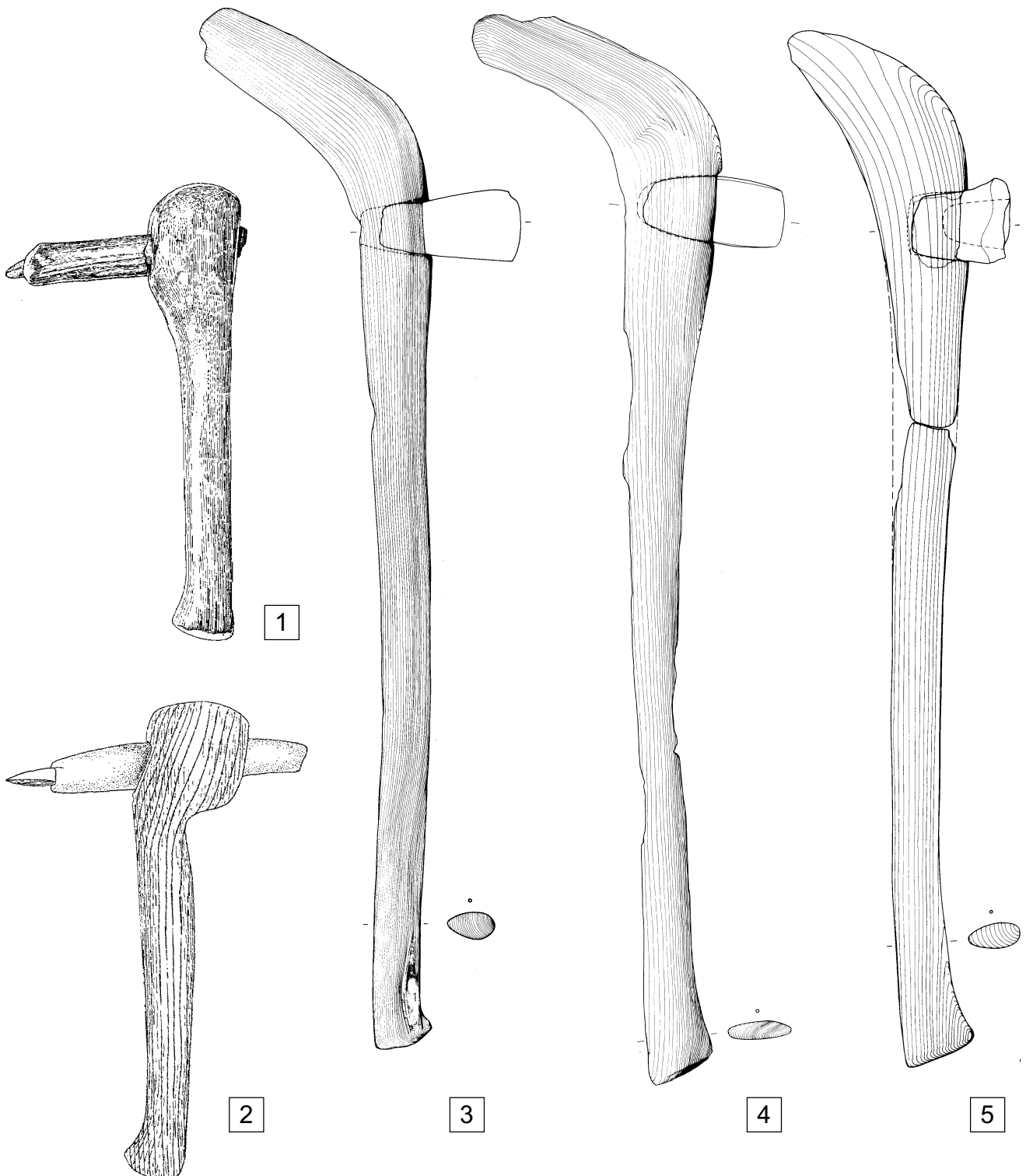
Fassung Ea aus Sprossenabschnitt, mit flachem Zapfen  
Eb aus Sprossenabschnitt, mit gekerbtem Zapfen  
Ec aus Sprossenabschnitt, mit gegabeltem Zapfen

Klinge aus Felsgestein, klein



# Beile

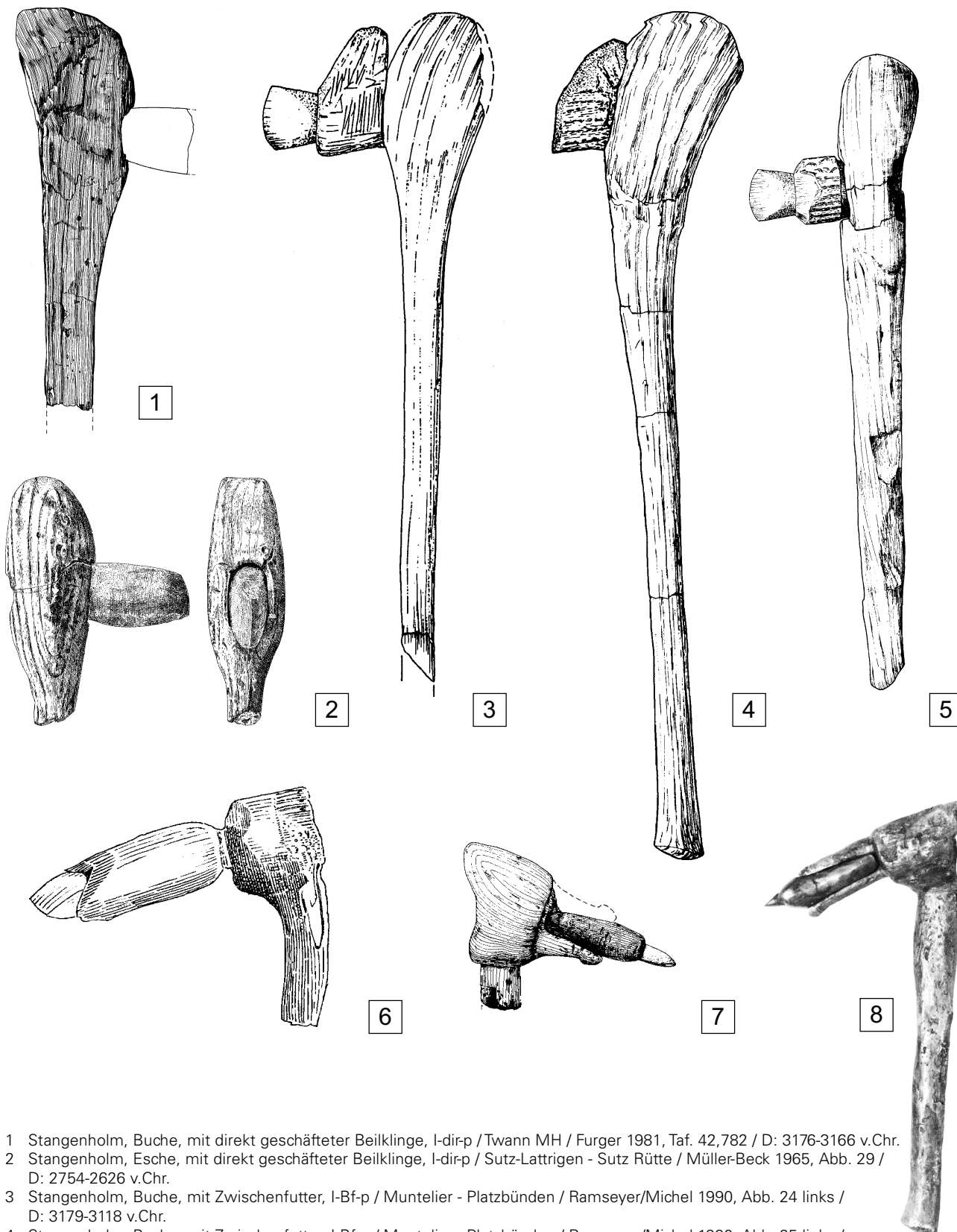
Westschweiz / Juraflussseen : Jungneolithikum



- 1 Stangenholm, Esche, mit Sprossenfassung und Dechselklinge, I-A-q / Lüscherz, BHM / Müller-Beck 1965, Abb. 65.
- 2 Stangenholm, Esche, mit Sprossenfassung und Dechselklinge, I-A-q / Greng / Müller-Beck 1965, Abb. 67.
- 3 Stangenholm, Esche, mit direkt geschäfteter Beilklinge, I-dir-p / Twann US / Wesselkamp 1980, Taf. 7,21 / D: 3838-3768 v.Chr.
- 4 Stangenholm, Esche, mit direkt geschäfteter Beilklinge, I-dir-p / Twann MS, E.3 / Wesselkamp 1980, Taf. 1,3 / D: 3702-3698 v.Chr.
- 5 Stangenholm, Esche, mit Zwischenfutter, I-B-p / Twann OS / Wesselkamp 1980, Taf. 1,1 / D: 3596-3532 v.Chr.

**Beile**

Westschweiz / Juraflussseen : Spät- und Endneolithikum



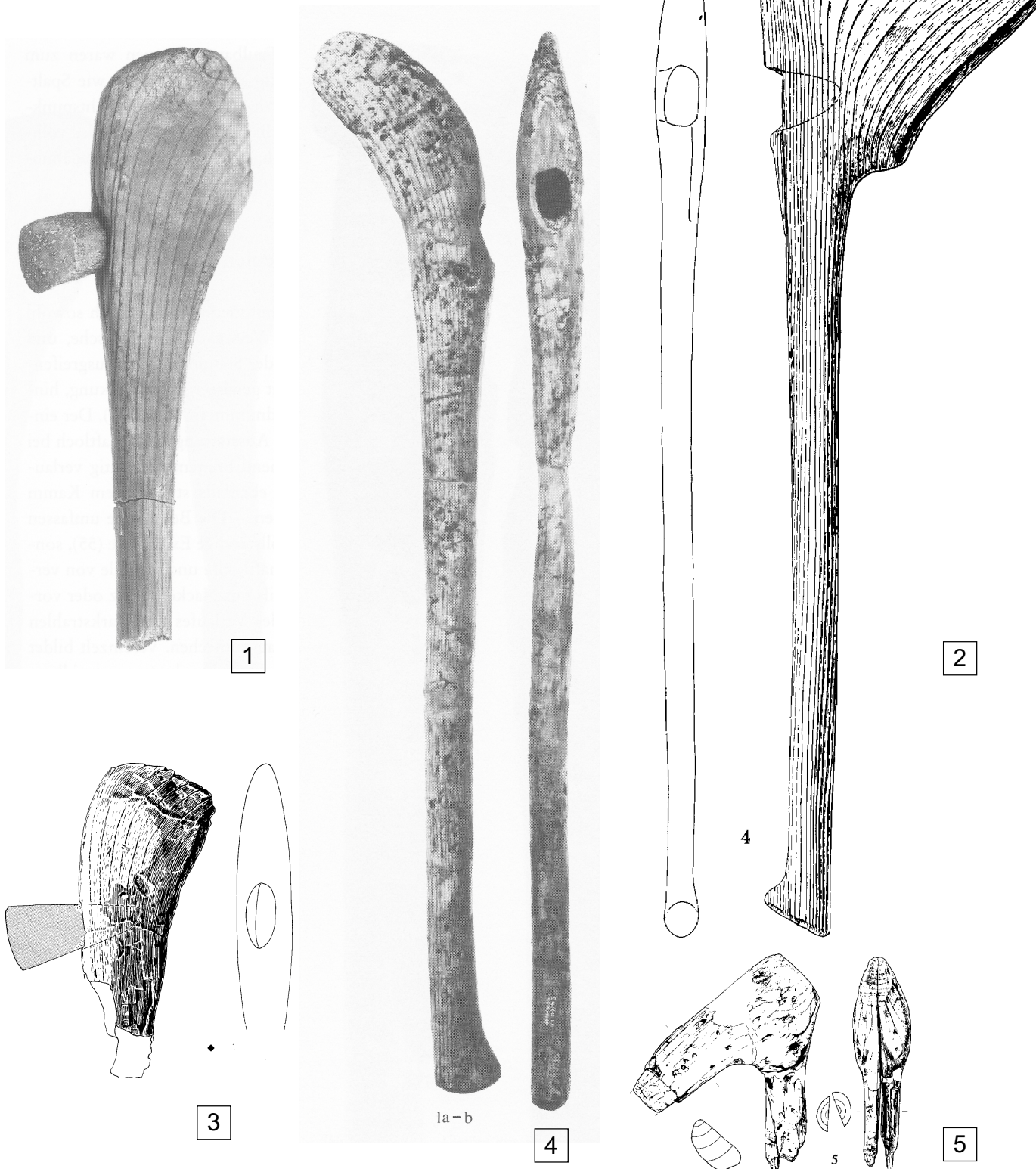
- 1 Stangenholm, Buche, mit direkt geschäfteter Beilklinge, I-dir-p / Twann MH / Furger 1981, Taf. 42, 782 / D: 3176-3166 v.Chr.
- 2 Stangenholm, Esche, mit direkt geschäfteter Beilklinge, I-dir-p / Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte / Müller-Beck 1965, Abb. 29 / D: 2754-2626 v.Chr.
- 3 Stangenholm, Buche, mit Zwischenfutter, I-Bf-p / Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 24 links / D: 3179-3118 v.Chr.
- 4 Stangenholm, Buche, mit Zwischenfutter, I-Bf-p / Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 25 links / D: 3179-3118 v.Chr.
- 5 Stangenholm, Buche, mit Zwischenfutter, I-Bg-p / Delley - Portalban II, c. 1-5 / Ramseyer 1987, Abb. 45 / D: 2700-2462 v.Chr.
- 6 Knieholm, Kernobst, mit Tüllenfassung, III-C-q / La Neuveville - Schafis, BHM / Müller-Beck 1965, Abb. 53 / 3170-2979 v.Chr.
- 7 Knieholm, Eiche, mit klemmgeschäfteter Fassung, IV-Ec-q / Vinelz, BHM / Suter 1993, Abb. 4,3 / D: 2774-2626 v.Chr.
- 8 Knieholm, mit klemmgeschäfteter Fassung, IV-Ec-q / Auvornier / Osterwalder/André 1980, S. 93 / T: ~2750-2500 v.Chr., ohne Massstab



# Beile

Zentralschweiz / Zürichsee und Wauwilermoos:  
Jungneolithikum

10 cm

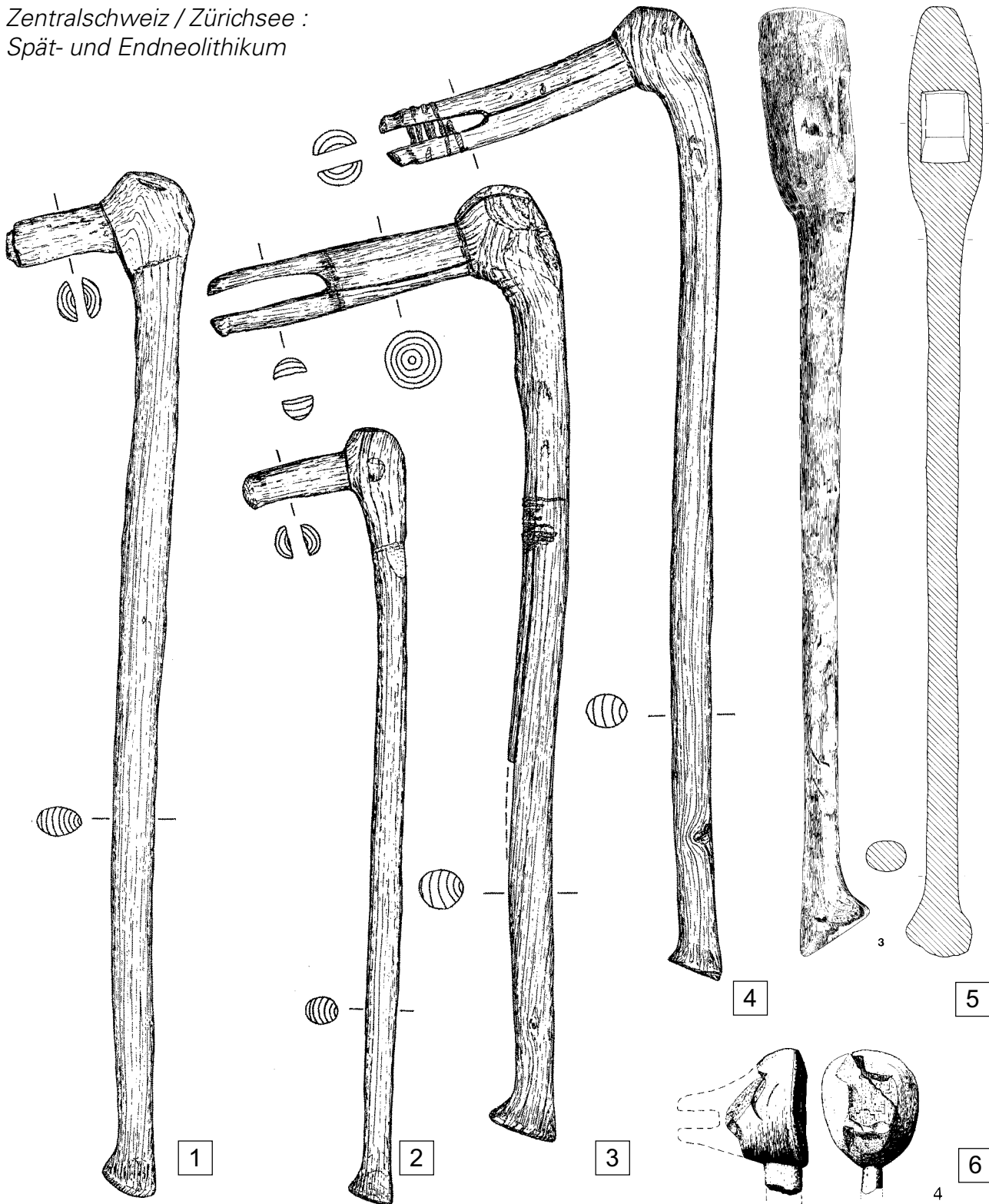


- 1 Stangenholm, Esche, mit direkt geschäfteter Beilkinge, I-dir-p / Egozwl 3 / Wyss 1994, Abb. 58,3 / D: 4282-4275 v.Chr.
- 2 Stangenholm, Esche, mit direkt geschäfteter Beilkinge, I-dir-p / Zürich - Kleiner Hafner, Sch. 4 / Suter 1987, Taf. 71,4 / T: ~4200-3800 v.Chr.
- 3 Stangenholm, Esche, mit direkt geschäfteter Beilkinge, I-dir-p / Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4E / Suter 1987, Taf. 45,1 / T/C: 3950-3850 v.Chr.
- 4 Stangenholm, Esche, mit direkt geschäfteter Beilkinge, I-dir-p / Egozwl 4 / Wyss 1983a, Abb. 72,1 / T: ~3800-3700 v.Chr.
- 5 Knieholm, mit Schäftungsgabel für direkte Parallelschäftung, IV-dir-p / Zürich - Mozartstrasse, Sch. 4 / Gross et al. 1992 / Taf. 207,5 / D: 3668-3600 v.Chr.



**Beile**

Zentralschweiz / Zürichsee :  
Spät- und Endneolithikum

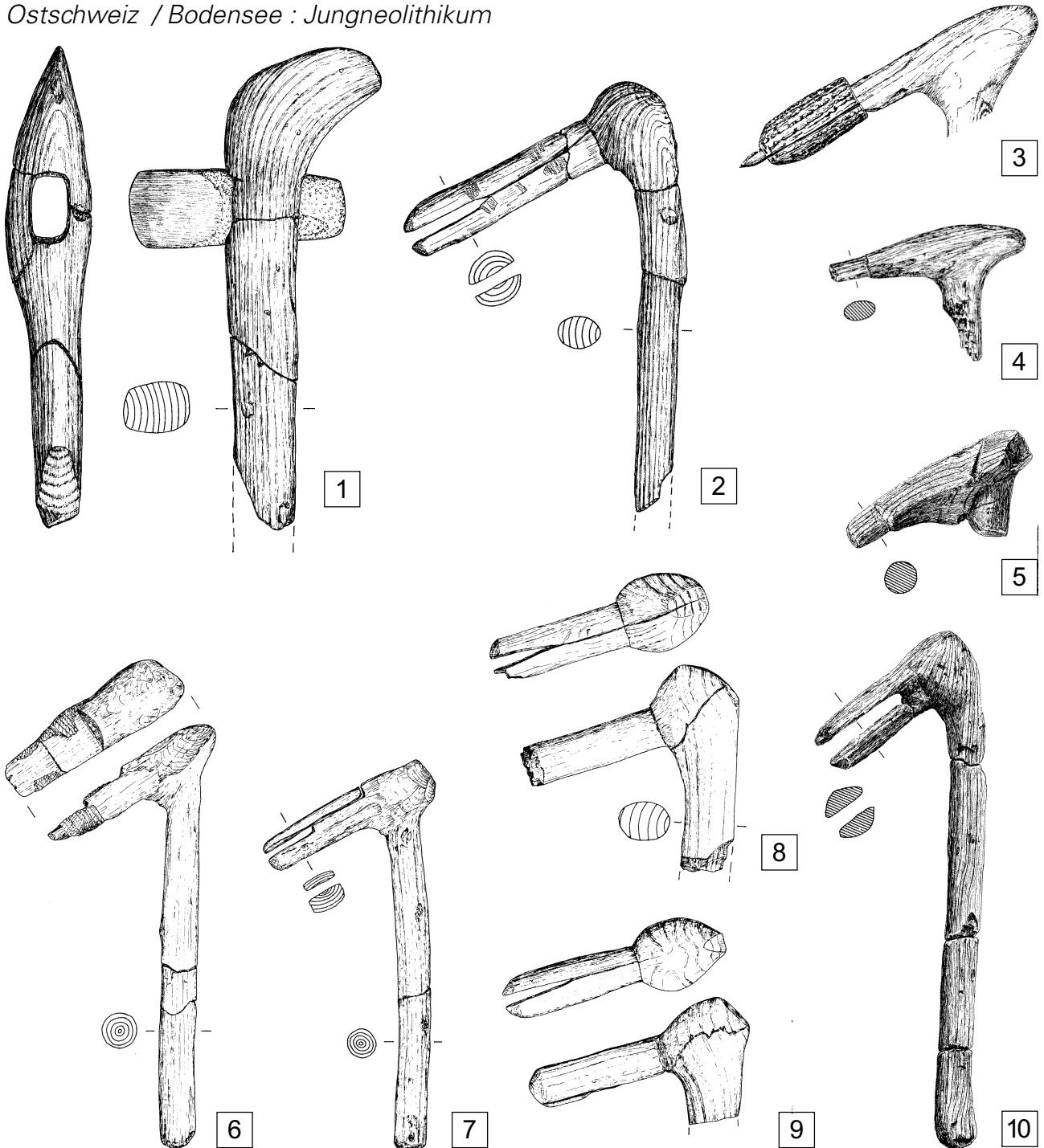


- 1 Knieholm, Buche, mit Schäftungsgabel für direkte Parallelschäftung, IV-dir-p / Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. III / Winiger 1981, Taf. 44,2 / D: 3239-3195 v.Chr.
- 2 Knieholm, Eiche, mit Schäftungsgabel für direkte Parallelschäftung, IV-dir-p Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. I / Winiger 1981, Taf. 45,1 / T: ~3100-3000 v.Chr.
- 3 Knieholm, Eiche, mit Schäftungsgabel für direkte Querschäftung, IV-dir-q / Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. I / Winiger 1981, Taf. 47,2 / T: ~3100-3000 v.Chr.
- 4 Knieholm, Eiche, mit Schäftungsgabel für direkte Querschäftung, IV-dir-q / Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. III / Winiger 1981, Taf. 47,3 / D: 3239-3195 v.Chr.
- 5 Stangenholm, für Zwischenfutterschäftung, I-B-p / Zürich-Wollishofen - Strandbad / Hardmeyer/Ruoff 1983, Taf. 3,3 / D: 2751-2725 v.Chr.
- 6 Knieholm, mit Schäftungsgabel für indirekte Querschäftung, IV-E-q / Zürich - Utoquai / Strahm 1971, Taf. 25,4 / T: ~2750-2500 v.Chr.

**Beile**

10 cm

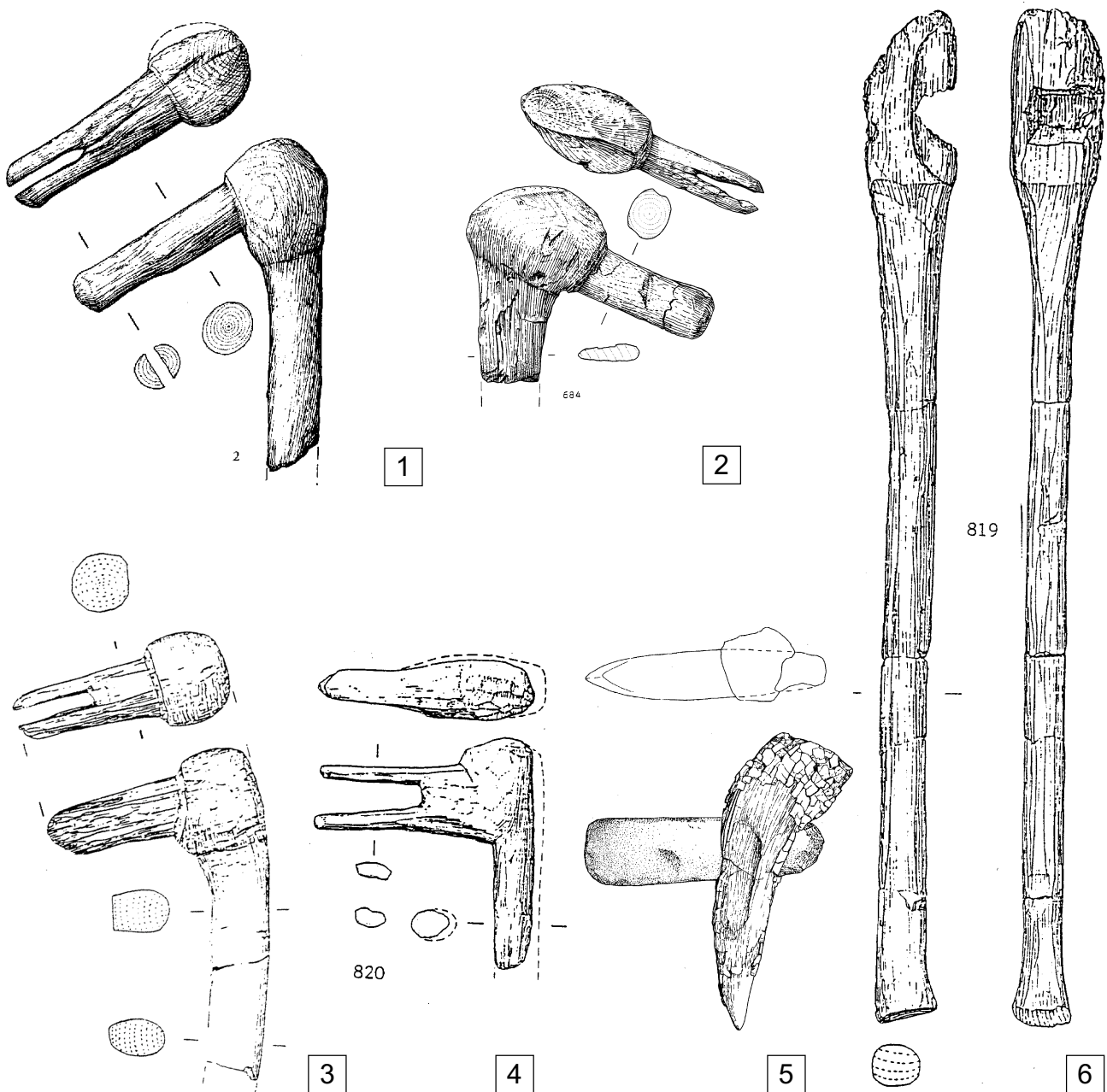
Ostschweiz / Bodensee : Jungneolithikum



- 1 Stangenholm, Esche, mit Beilklinge, I-dir-p, / Steckborn - Schanz, Sch. 30 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 34,1 / D: 3614-3552 v.Chr.
- 2 Knieholm, Eiche, mit Schäftungsgabel für direkte Querschäftung, IV-dir-q / Steckborn - Schanz, Sch. 40/42 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 35,2 / D: 3614-3552 v.Chr.
- 3 Knieholm, mit Tüllenfassung, III-C-q / Thayngen - Weier / Winiger 1971, Taf. 43,3 / D: 3822-3584 v.Chr.
- 4 Knieholm, Elsbeere, mit Schäftungsdorn, für Tüllenfassung, III-C / Thayngen - Weier / Winiger 1971, Taf. 43,2 / D: 3822-3584 v.Chr.
- 5 Knieholm, Esche, mit Schäftungsdorn, für Tüllenfassung, III-C / Thayngen - Weier / Winiger 1971, Taf. 43,7 / D: 3822-3584 v.Chr.
- 6 Knieholm, Eiche (?), mit Auflageschiene, Rast (und Gegenstück), für direkte Querschäftung, IV-dir-q / Niederwil - Egelsee / Winiger 1981, Abb. 9 / D: 3693-3638 v.Chr.
- 7 Knieholm, Eiche (?), mit Auflageschiene, Rast und Gegenstück, für direkte Querschäftung, IV-dir-q / Niederwil - Egelsee / Winiger 1981, Abb. 9 / D: 3693-3638 v.Chr.
- 8 Knieholm, Eiche (?), mit Schäftungsgabel für direkte Parallelschäftung, IV-dir-p / Niederwil - Egelsee / Winiger 1981, Abb. 10 / D: 3693-3638 v.Chr.
- 9 Knieholm, Eiche (?), mit Schäftungsgabel für direkte Parallelschäftung, IV-dir-p / Niederwil - Egelsee / Winiger 1981, Abb. 10 / D: 3693-3638 v.Chr.
- 10 Knieholm, mit Schäftungsgabel für direkte Querschäftung, IV-dir-q / Thayngen - Weier / Winiger 1971, Taf. 43,5 / D: 3822-3584 v.Chr.

# Beile

Ostschweiz / Bodensee : Spätneolithikum

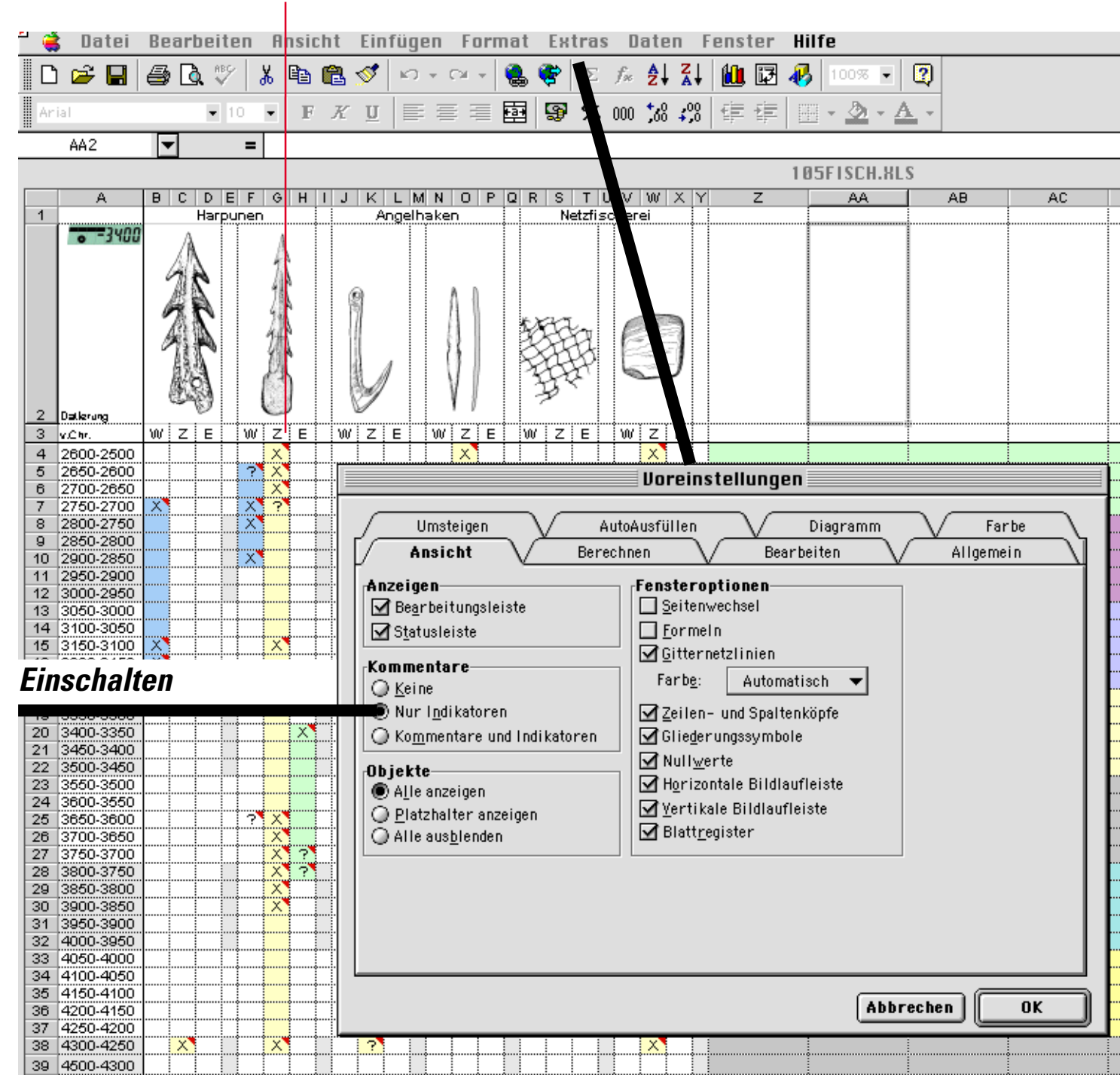


- 1 Knieholm, Buche, mit Schäftungsgabel für direkte Parallelschäftung, IV-dir-p / Nussdorf - Strandbad, Sch. 4 / Königer 1999, Abb. 7,2 / D: 3176-3127 v.Chr.
- 2 Knieholm, Buche, mit Schäftungsgabel für direkte Parallelschäftung, IV-dir-p / Wangen - Hinterhorn, KS 4 / Schlenker 1994, Taf. 80,684 / T: ~3200-3000 v.Chr.
- 3 Knieholm, mit Schäftungsgabel für direkte Parallelschäftung, IV-dir-p / Sipplingen - Osthafen, Sch. 15 / Kolb 1993, Taf. 85,821 / D: 2917-2856 v.Chr.
- 4 Knieholm, Obstbaum (Birne), mit Schäftungsgabel für Querschäftung, IV-?-q / Sipplingen - Osthafen, Sch. 15 / Kolb 1993, Taf. 85,824 / D: 2917-2856 v.Chr.
- 5 Stangenholm, Buche, mit direkt geschäftet Beilklinge, I-dir-p / Arbon - Bleiche 3 / Leuzinger 1999, Abb. 4,6 / 3384-3370 v.Chr.
- 6 Stangenholm, Esche, für Direkt- oder Zwischenfutterschäftung, I-?-p / Sipplingen - Osthafen, Sch. 15 / Kolb 1993, Taf. 85,819 / D: 2917-2856 v.Chr.



# INFO Mac

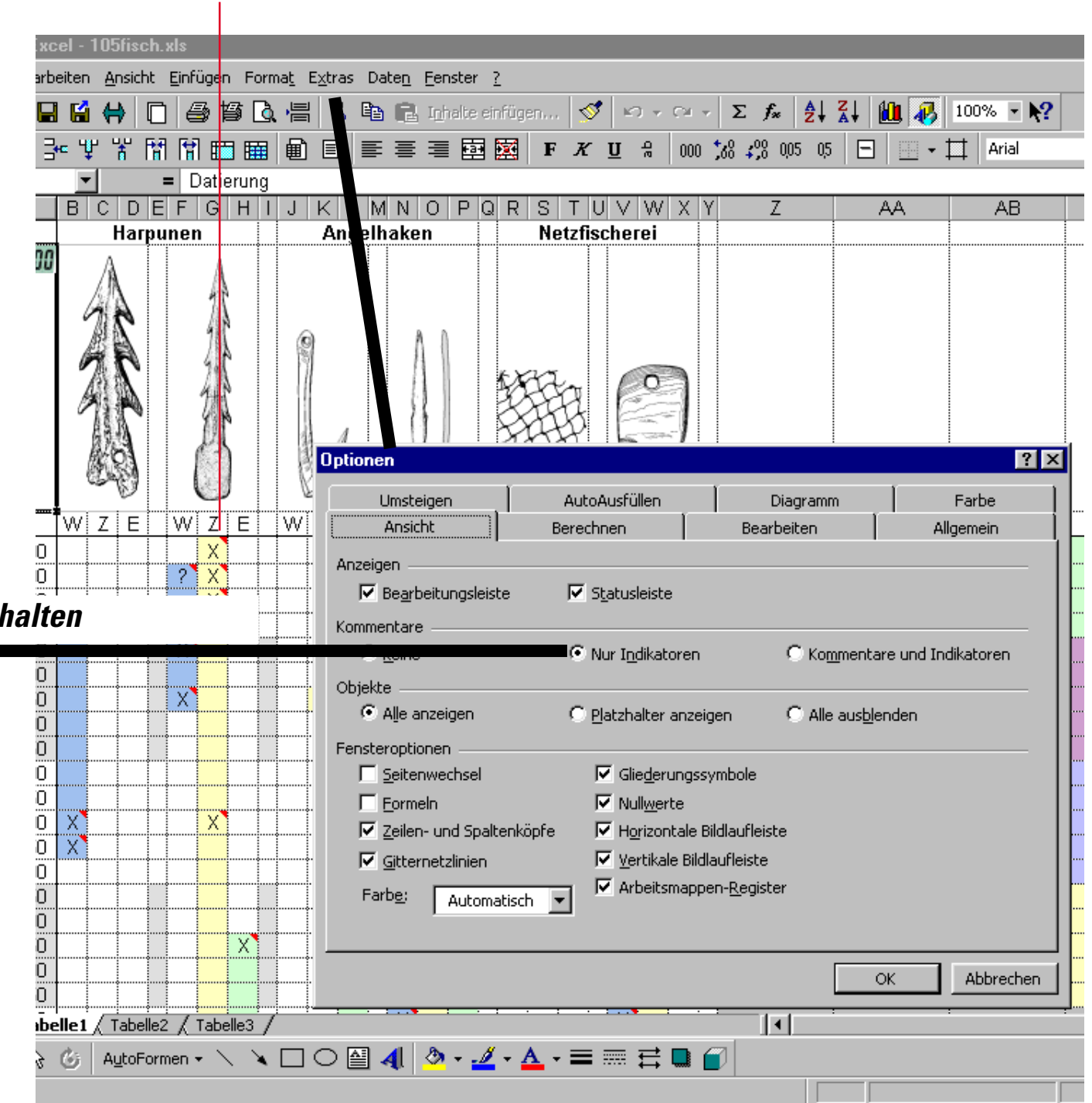
## Excel Datei mit Kommentaren



## Einschalten

# INFO Win

## Excel Datei mit Kommentaren



## Einschalten

-3000

-3400

## 12. Entwicklung im 4. Jahrtausend v.Chr.

### 12.4 Lochhäxte

-3400

1 – 9 Lochhäxte aus Felsgestein

10 – 17 Geweihhäxte

INFO

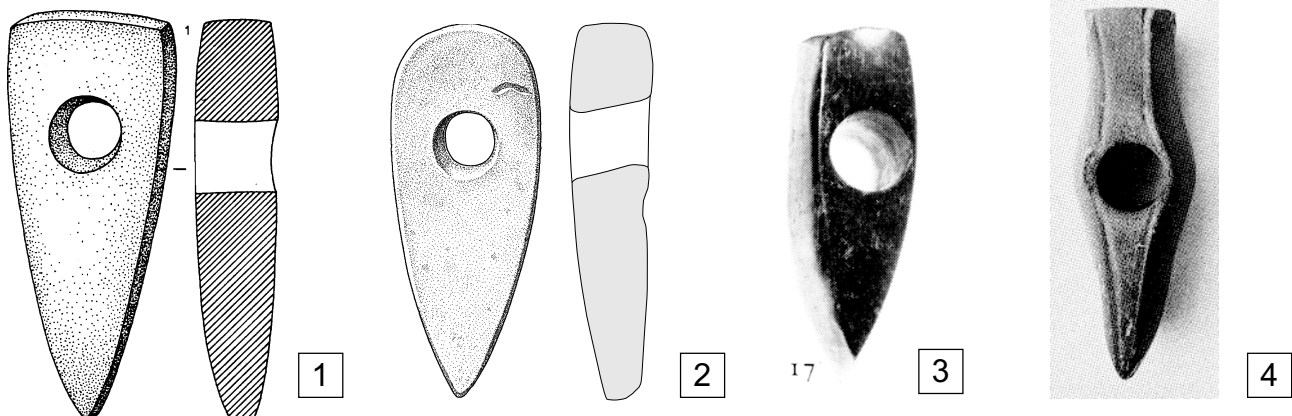
103 Zeit / Raum-Verteilung (Abb. 103)

-4000

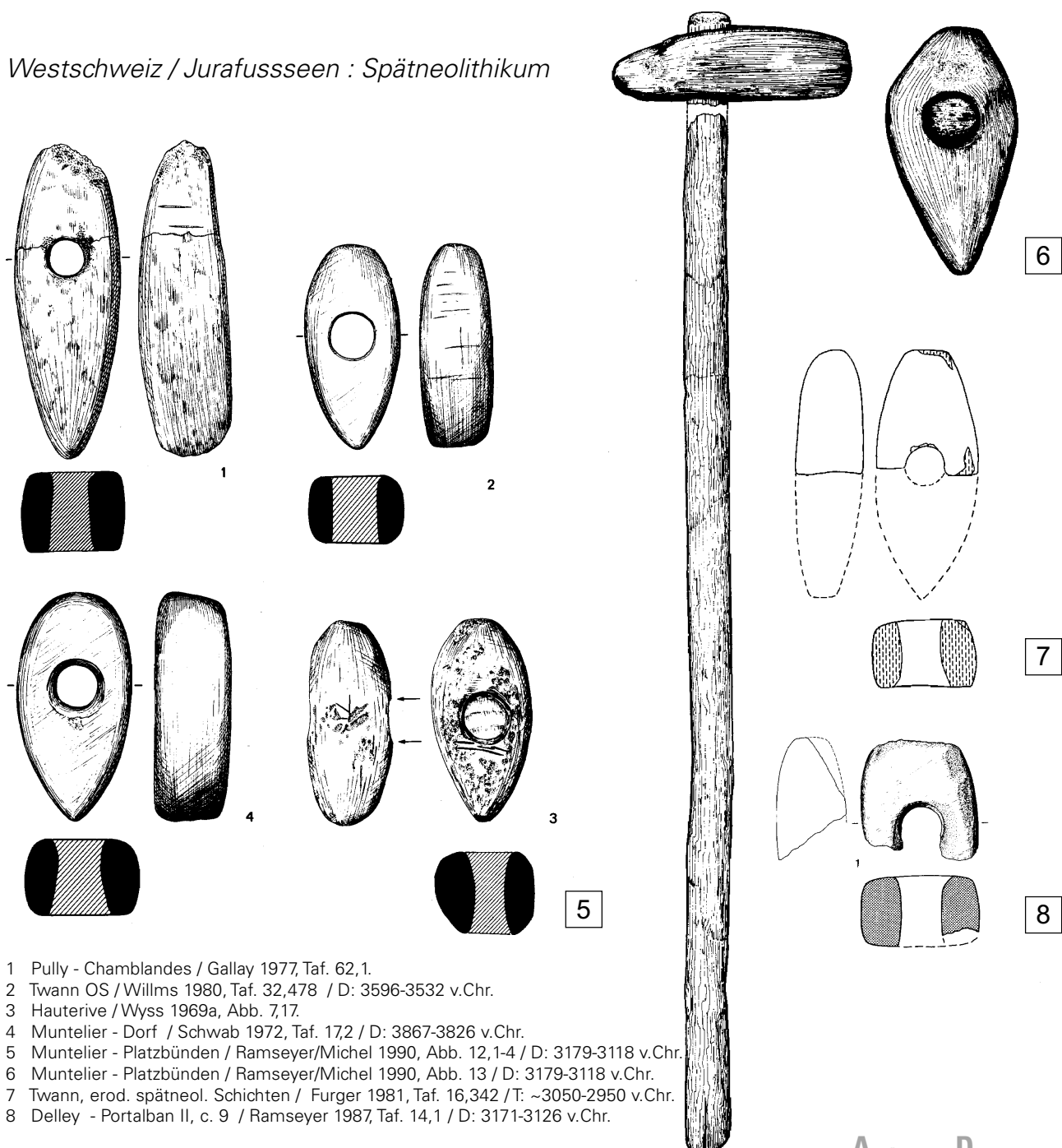


# **Lochäxte aus Felsgestein**

Westschweiz / Genfersee und Jurafusseen : Jungneolithikum



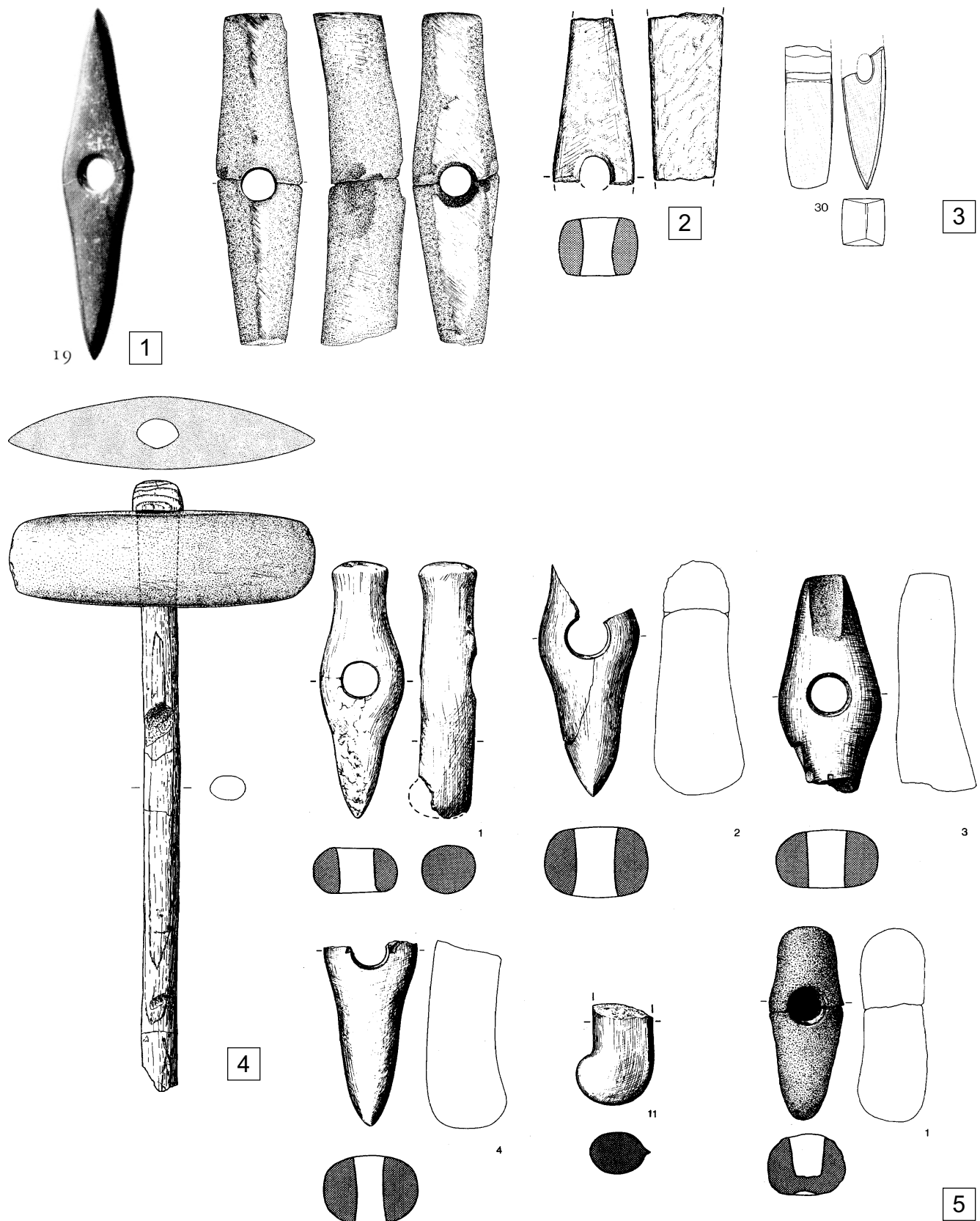
Westschweiz / Jurafusseen : Spätneolithikum



- 1 Pully - Chamblandes / Gallay 1977, Taf. 62, 1.
- 2 Twann OS / Willms 1980, Taf. 32, 478 / D: 3596-3532 v.Chr.
- 3 Hauterive / Wyss 1969a, Abb. 7, 17.
- 4 Muntelier - Dorf / Schwab 1972, Taf. 172 / D: 3867-3826 v.Chr.
- 5 Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 12, 1-4 / D: 3179-3118 v.Chr.
- 6 Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 13 / D: 3179-3118 v.Chr.
- 7 Twann, erod. spätneol. Schichten / Furger 1981, Taf. 16, 342 / T: ~3050-2950 v.Chr.
- 8 Delley - Portalban II, c. 9 / Ramseyer 1987, Taf. 14, 1 / D: 3171-3126 v.Chr.

# **Lochäxte aus Felsgestein**

Westschweiz / Juraflussseen : Spät- bis Endneolithikum



1 Lüscherz / Wyss 1969a, Abb. 7,19.

2 Delley - Portalban II, c. 6, links Halbfabrikat / Ramseyer 1987, Taf. 15,1-2 / D: 2787-~2701 v.Chr.

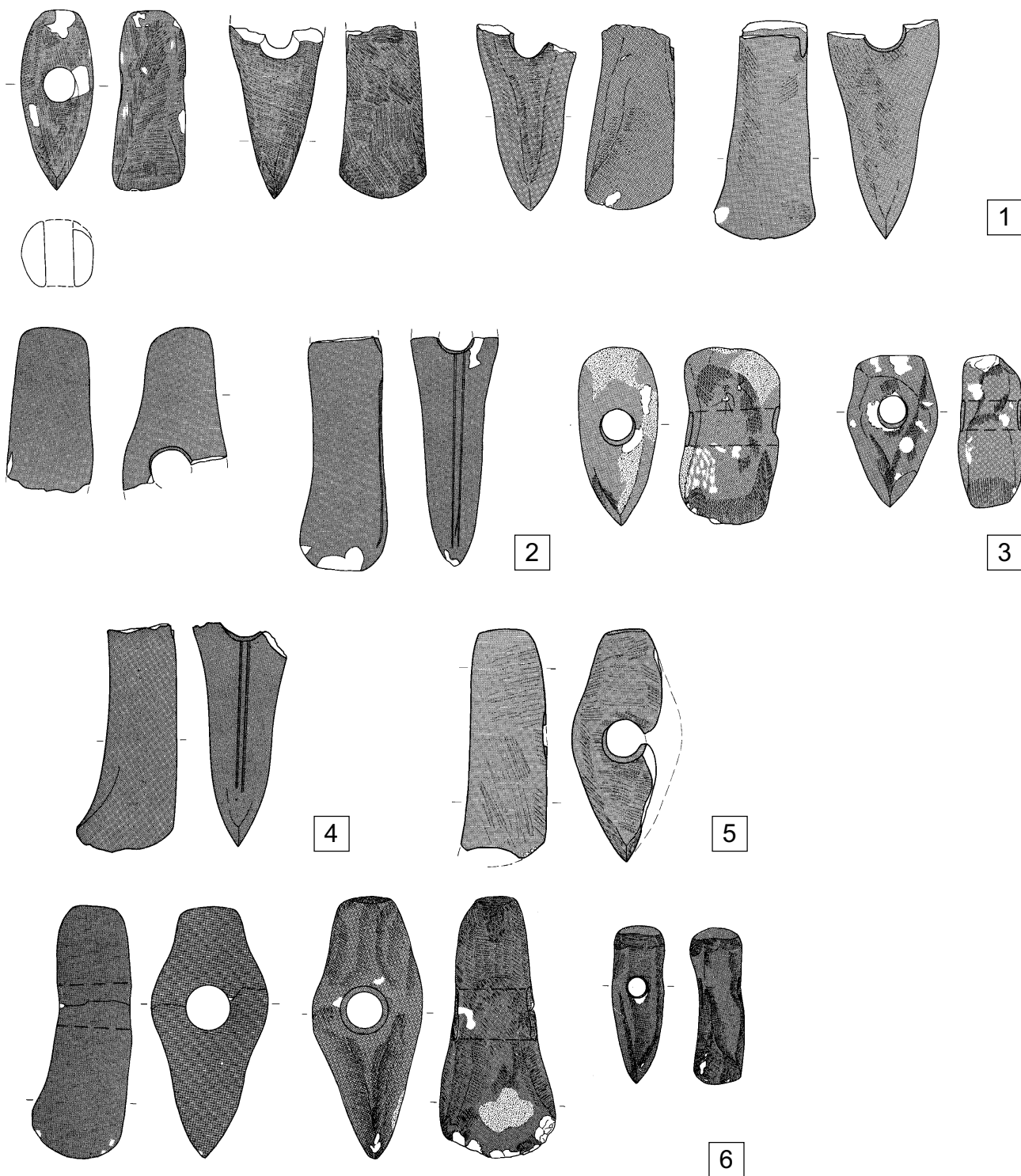
3 Sutz-Lattrigen - Sutz Neue Station, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 2,30 / D: 2830-2735 v.Chr.

4 Lüscherz - Kleine Station / unpubliziert / D: 2771-2718 v.Chr.

5 Delley - Portalban II, c. 1-5, rechts unten Halbfabrikat / Ramseyer 1987, Taf. 16,1-4.11 und 17,1 / D: ~2700-2462 v.Chr.

# **Lochhäxte aus Felsgestein**

Westschweiz / Bielersee : Spät- bis Endneolithikum

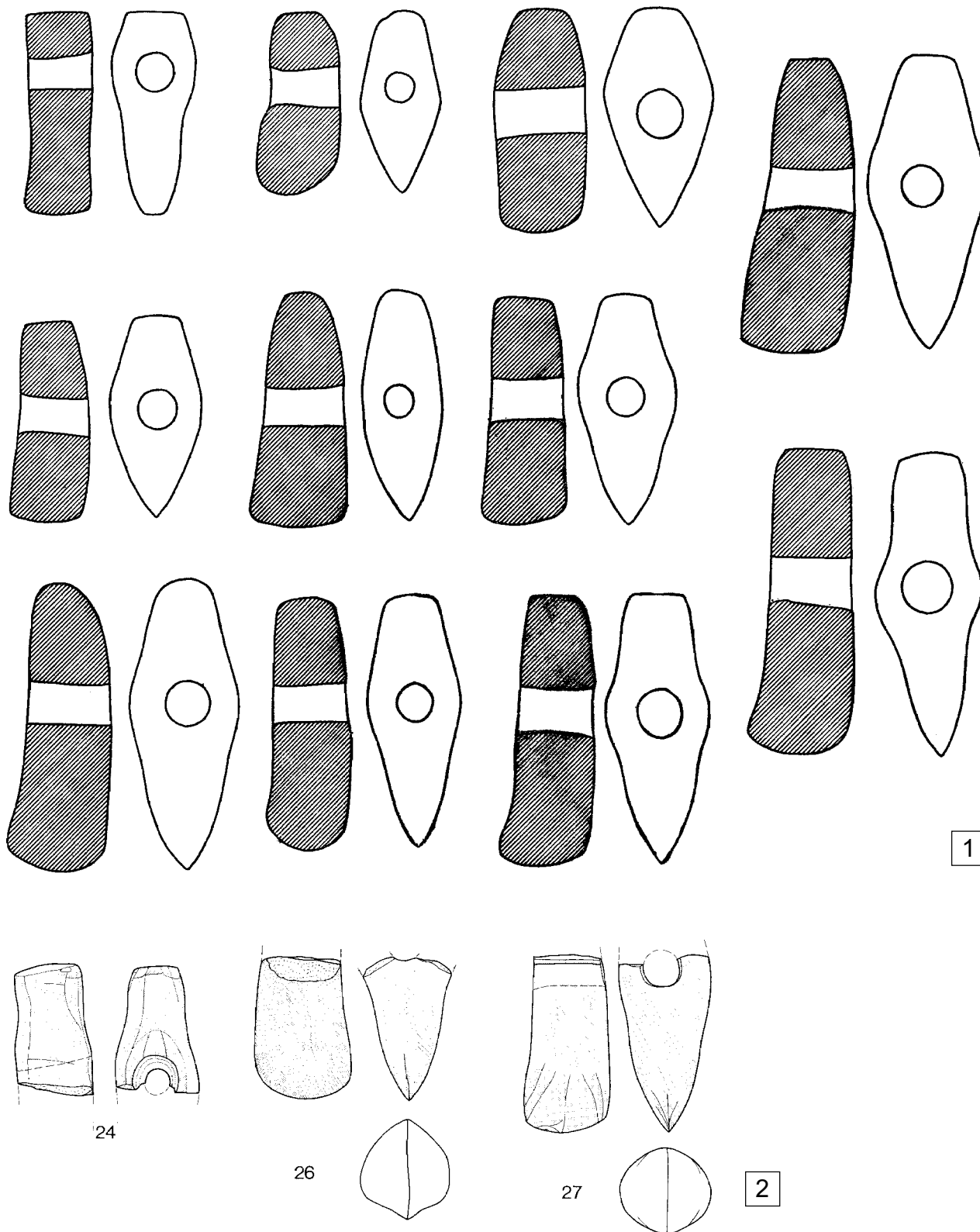


- 1 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, neuere Lesefunde / Nielsen 1989, Taf. 37,1-4 / D: 2757-2627 v.Chr.
- 2 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, Slg. Irlet / Nielsen 1989, Taf. 48,1-2 / D: 2757-2627 v.Chr.
- 3 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, SLM / Nielsen 1989, Taf. 56,3-4 / D: 2757-2627 v.Chr.
- 4 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, Slg. von Rütte / Nielsen 1989, Taf. 9,7 / D: 2757-2627 v.Chr.
- 5 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, Slg. von Rütte / Nielsen 1989, Taf. 8,3 / D: 2757-2627 v.Chr.
- 6 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, BHM / Nielsen 1989, Taf. 66,2 und 67,1-2 / D: 2757-2627 v.Chr.



# **Lochhäxte aus Felsgestein**

Westschweiz / Bielersee : Spät- bis Endneolithikum

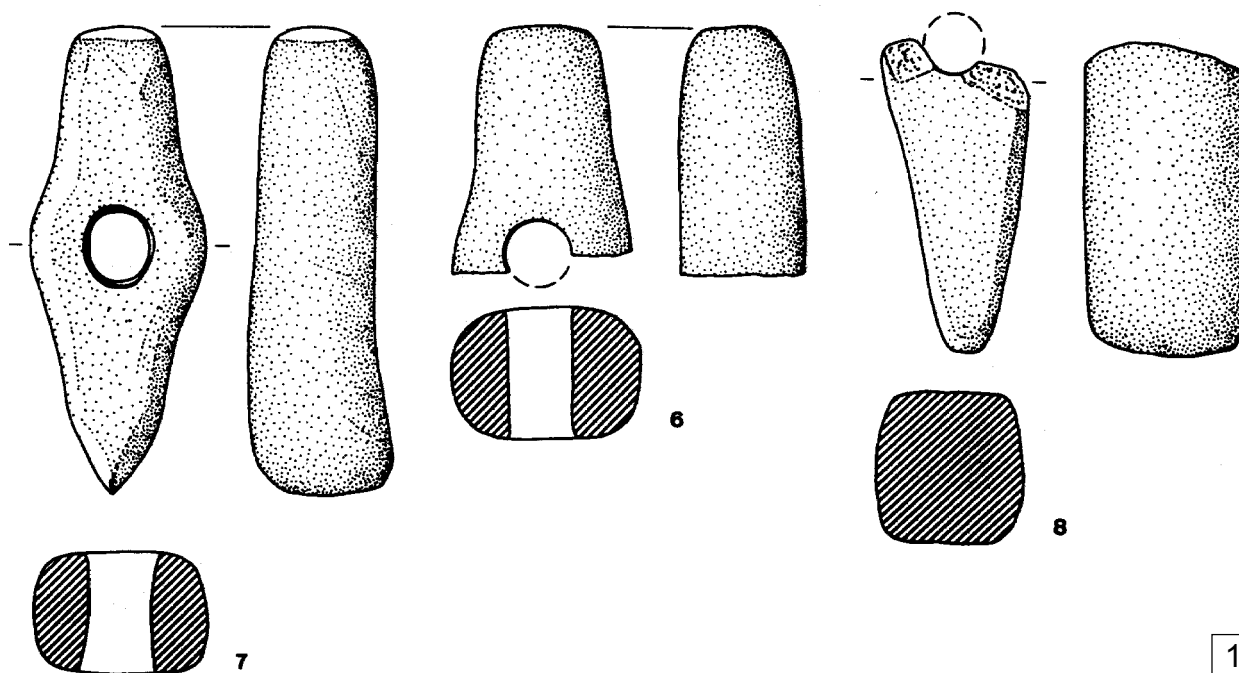


1 Vinelz, BHM / Strahm 1971, Abb. 24 / D: 2774-2626 v.Chr.

2 Vinelz, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 53,24.26.27 / D: 2774-2626 v.Chr.

# **Lochhäxte aus Felsgestein**

Westschweiz / Neuenburgersee : Spät- bis Endneolithikum



1 Yverdon - Avenue des Sports / Wolf 1993, Taf. 96,6-8 / D: 2765-2462 v.Chr.

2 Yverdon - Avenue des Sports / Strahm 1972/73, Taf. 5 oben / D: 2765-2462 v.Chr. / ohne Massstab

# **Lochäxte aus Felsgestein**

10 cm

Zentralschweiz / Wauwilermoos bis Zürichsee : Jungneolithikum



1

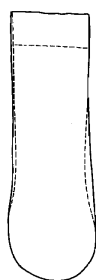
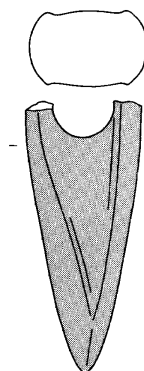


2

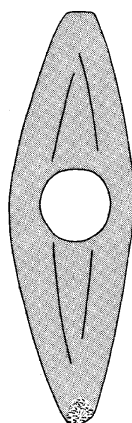


2

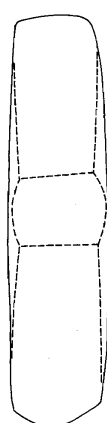
3



18



19

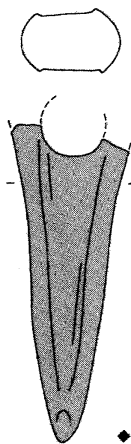


4



18

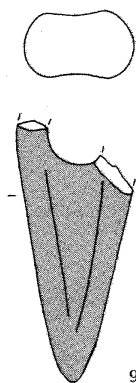
5



8



9



6

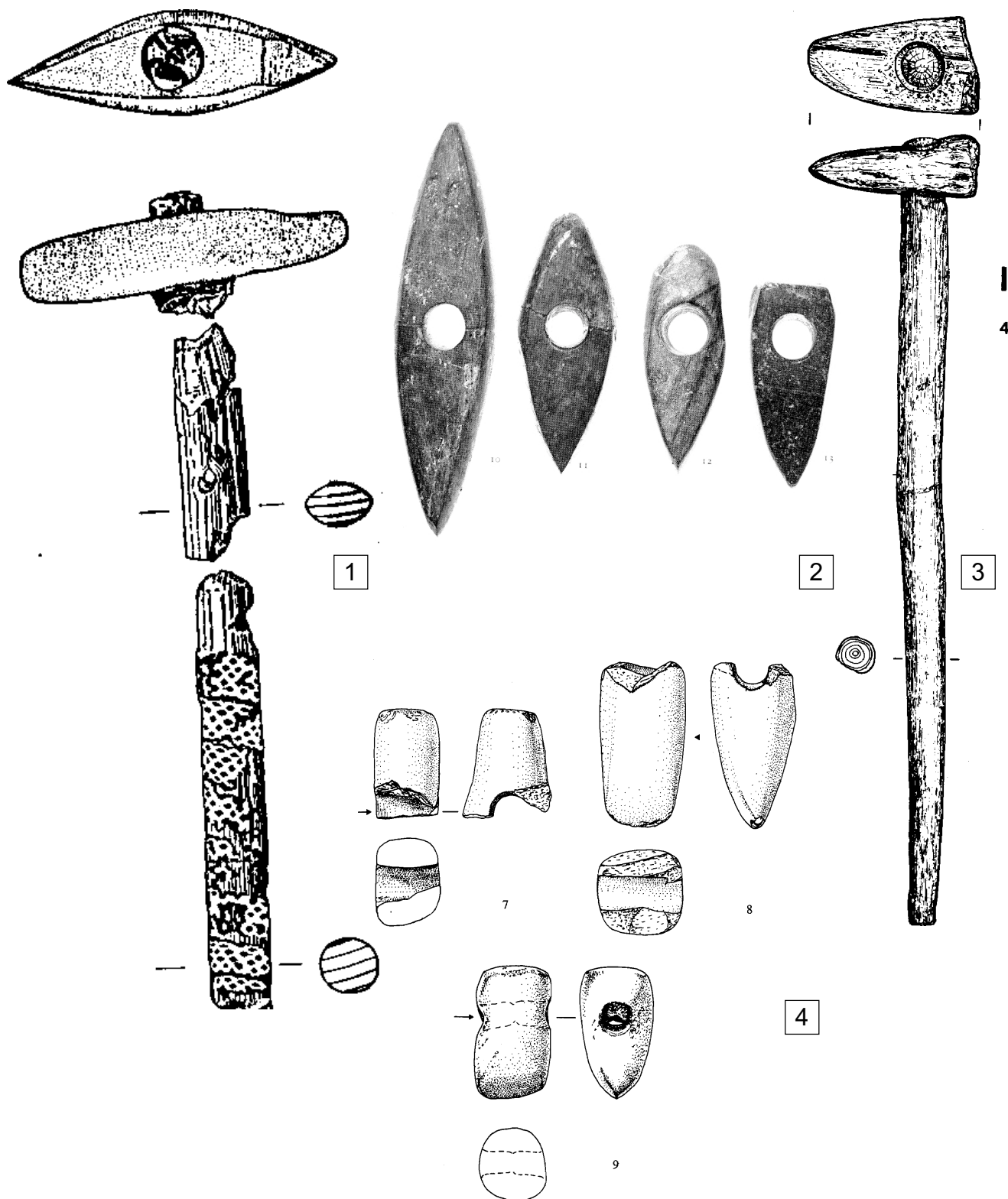


7

- 1 Egolzwil 3 / Wyss 1994, Abb. 15,1-2 / D: 4282-4275 v.Chr.
- 2 Egolzwil 3 / Wyss 1994, Abb. 16,6 / D: 4282-4275 v.Chr.
- 3 Lenzburg - Goffersberg, Grab 4 / Wyss 1969, Abb. 4,2.
- 4 Zürich - Kleiner Hafner, Sch. 4 (?) / Suter 1987, Taf. 58,18-19.
- 5 Wetzikon - Robenhausen (Altfund) / Wyss 1969, Abb. 7,18.
- 6 Zürich - Kleiner Hafner, Sch. 4 / Suter 1987, Taf. 72,8-9 / T: ~4200-3800 v.Chr.
- 7 Egolzwil 3 / Wyss 1994, Abb. 16,2a / D: 4282-4275 v.Chr.

# **Lochäxte aus Felsgestein**

Zentralschweiz / Zuger-, Zürich- und Greifensee : Jung- bis Endneolithikum

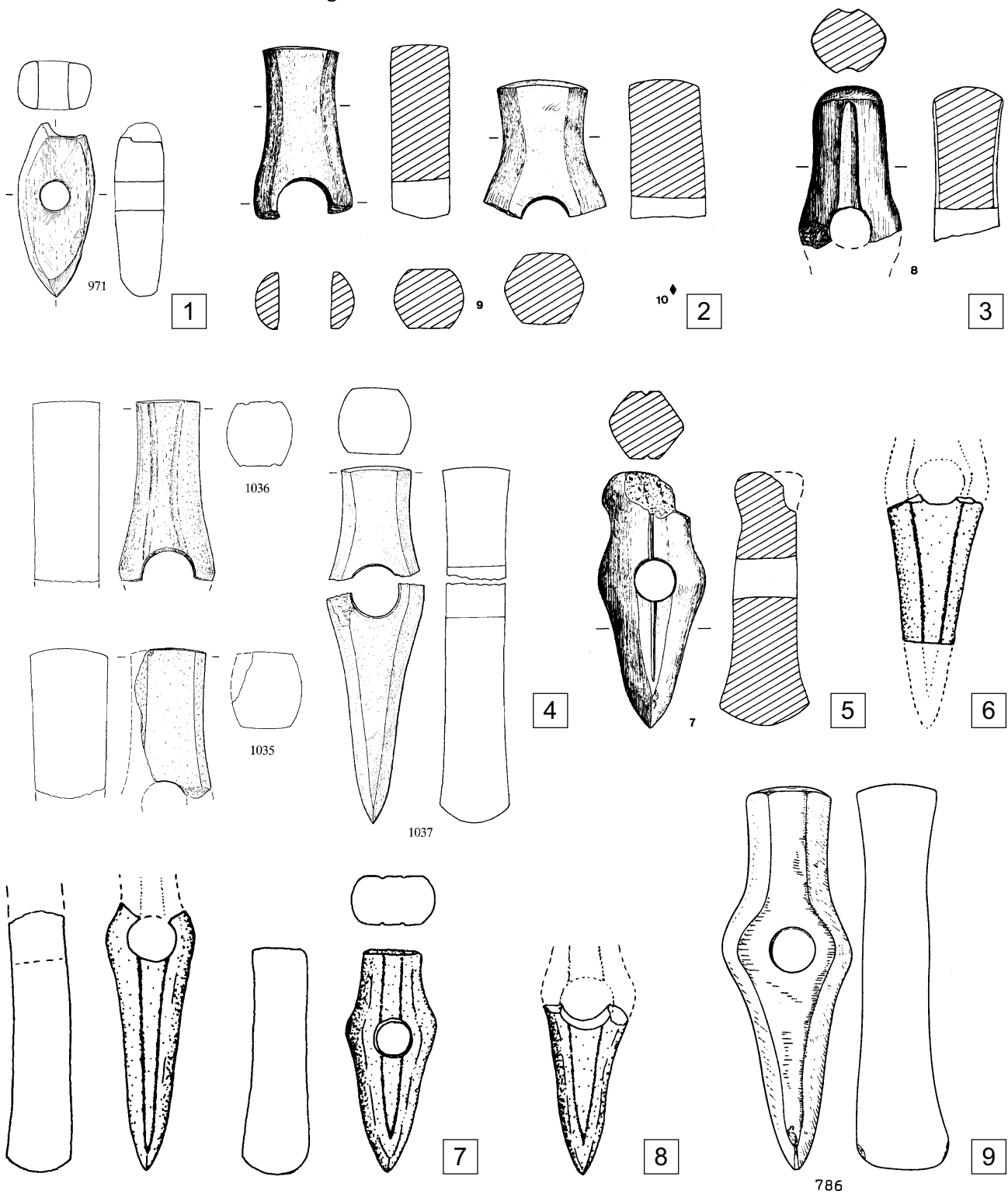


- 1 Cham - Eslen / Gnepf Horisberger et al. 2000, Abb. 3 / T/C: ~4300-4100 v.Chr.
- 2 Greifensee - Furren, SLM / Itten 1969, Abb. 5, 10-13.
- 3 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. I / Winiger 1981, Taf. 71, 4 / T: ~3100-3000 v.Chr.
- 4 Zürich - KanSan, Sch. E-A / Bleuer et al. 1993, Taf. 125, 7-9 / D: 2718-2675 v.Chr.



# Lochäxte aus Felsgestein

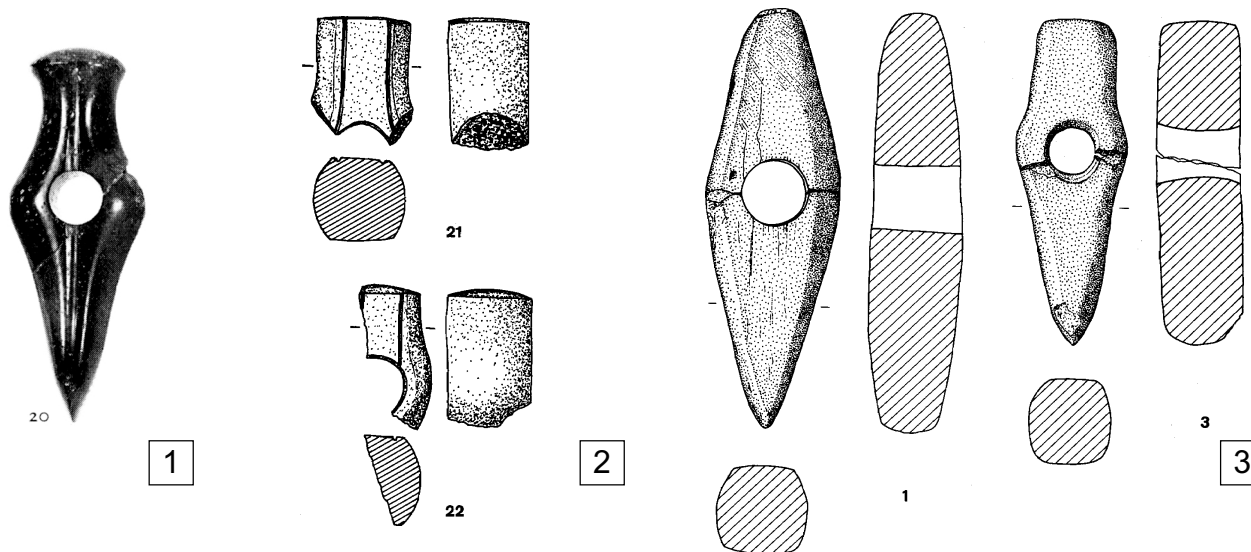
Ostschweiz / Bodensee : Jungneolithikum



- 1 Hornstaad - Hörnle IA / Schlichtherle 1990, Taf. 33,971 / 3913-3905 v.Chr.
- 2 Steckborn - Turgi, Sch. 60 und Altfund / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 8,9-10 / T: ~3900-3800 v.Chr.
- 3 Steckborn - Schanz, Sch. 55 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 32,8 / D: 3614-3552 v.Chr.
- 4 Hornstaad - Hörnle I/II, Oberflächenfund / Schlichtherle 1990, Taf. 36,1035-1037.
- 5 Ermatingen / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 60,7.
- 6 Dingelsdorf / Willms 1982, Abb. 7.
- 7 Bodman / Willms 1982, Abb. 7.
- 8 Nussdorf / Willms 1982, Abb. 7.
- 9 Wangen - Hinterhorn, British Museum, London / Schlenker 1994, Taf. 91,786 / T: ~3900-3600 v.Chr.

# **Lochhäxte aus Felsgestein**

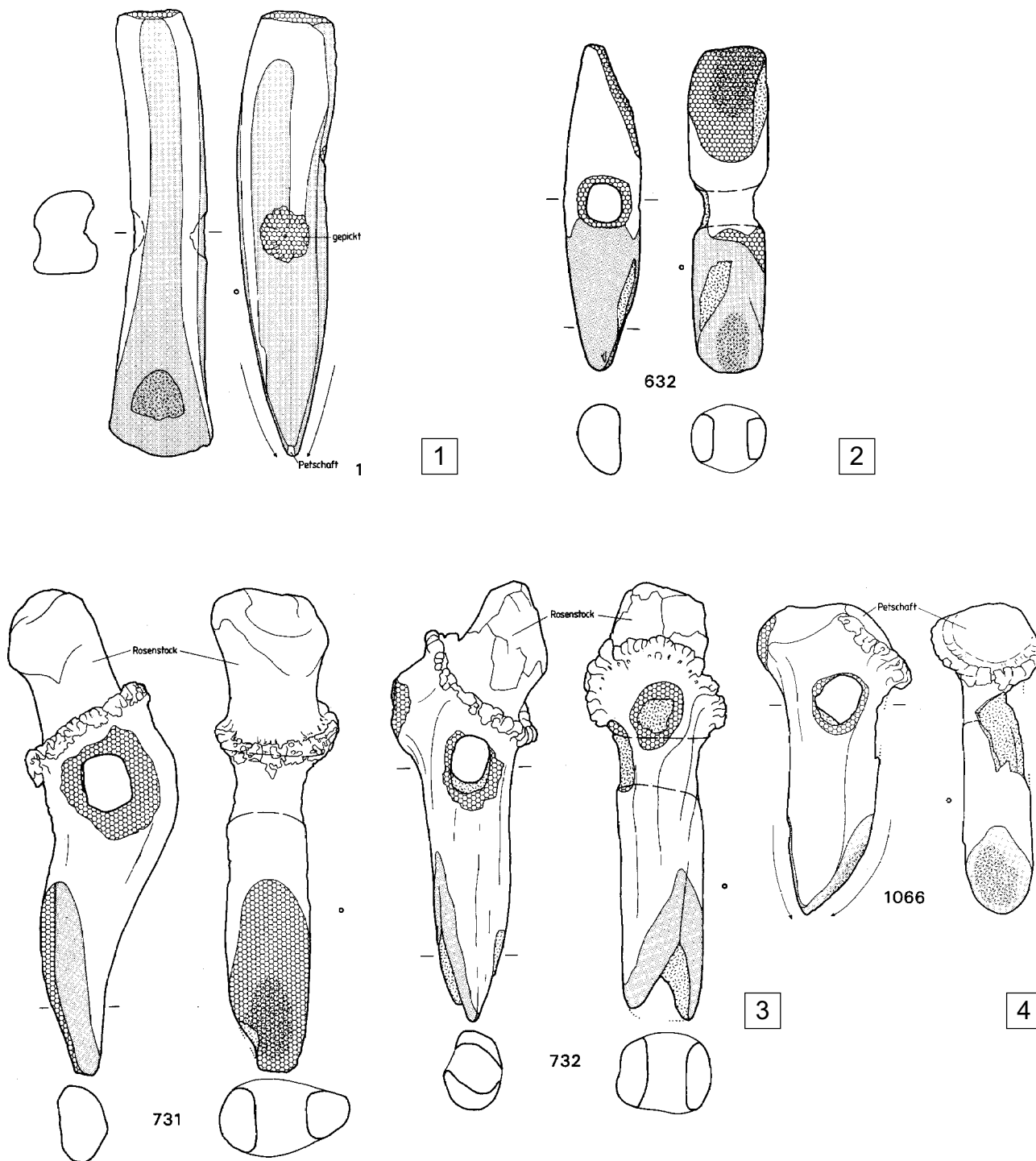
Ostschweiz / Bodensee : Jungneolithikum



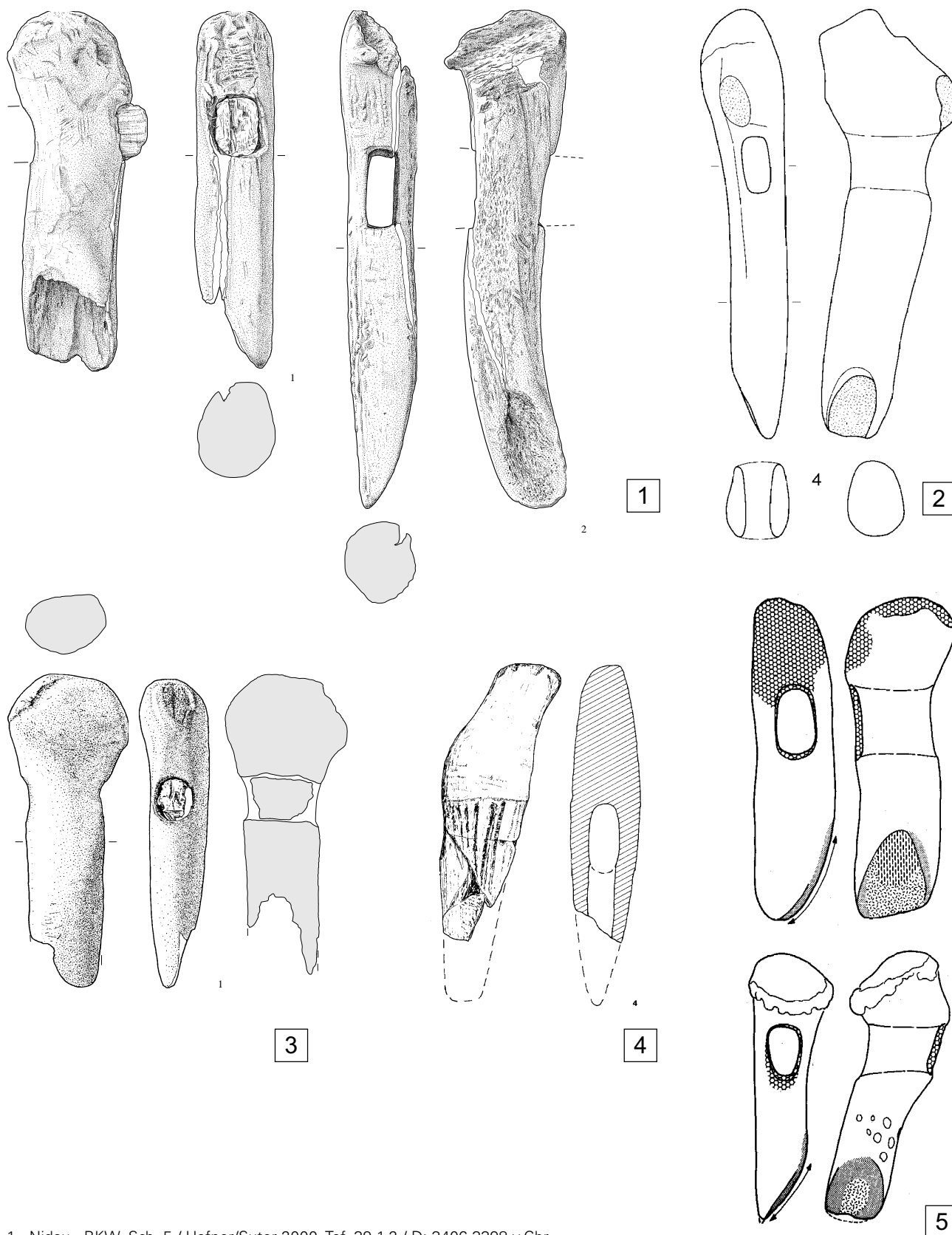
- 1 Niederwil - Egelsee / Wyss 1969, Abb. 7,20 / D: 3693-3638 v.Chr.
- 2 Thayngen - Weier / Winiger 1971, Taf. 49,21-22 / D: 3822-3584 v.Chr.
- 3 Eschenz - Insel Werd / Hasenfratz 1985, Taf. 28,1.3.

# Geweihäxte

Westschweiz / Bielersee : Jungneolithikum



- 1 Twann US/E.1+2, Halbfabrikat / Suter 1981, Taf. 1,1 / D: 3838-3768 v.Chr.
- 2 Twann OS/E.6 / Suter 1981, Taf. 43,632 / D: 3596-3573 v.Chr.
- 3 Twann OS/E.8 / Suter 1981, Taf. 50,731-732 / D: 3563-3532 v.Chr.
- 4 Twann OS / Suter 1981, Taf. 72,1066 / D: 3596-3532 v.Chr.

**Geweihäxte***Westschweiz / Bielersee : frühes Spätneolithikum*

1 Nidau - BKW, Sch. 5 / Hafner/Suter 2000, Taf. 39,1-2 / D: 3406-3398 v.Chr.

2 Sutz-Lattrigen - wahrscheinlich Lattrigen Riedstation, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 20,4 / D: 3393-3388 v.Chr.

3 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Riedstation / Hafner/Suter 2000, Taf. 31,1 / D: 3393-3388 v.Chr.

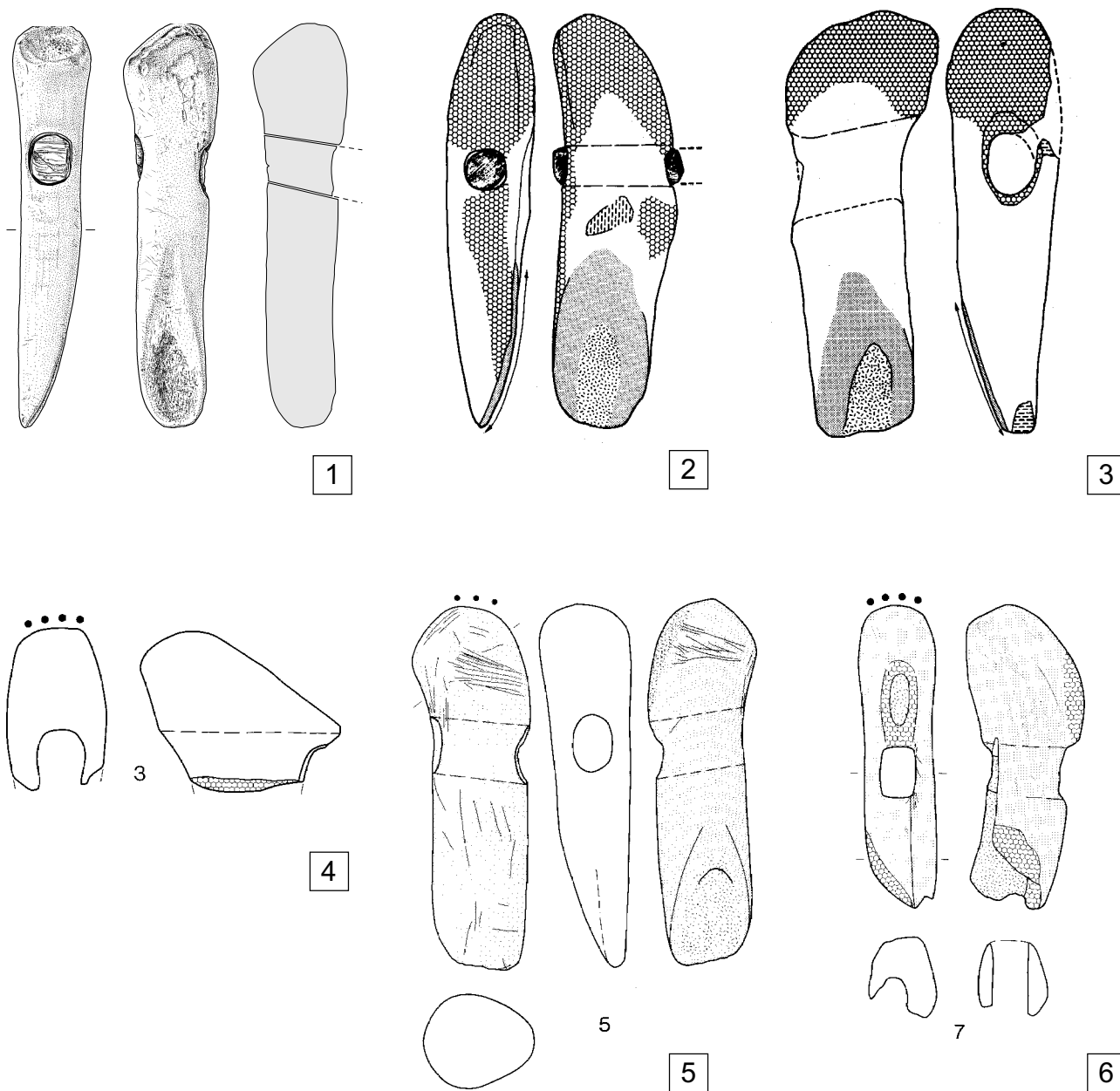
4 Lüscherz - Kleine Station / Winiger 1989, Abb. 73,4 / D: 3403-3386 v.Chr.

5 Twann UH / Furger 1981, Taf. 20,409-410 / D: 3405-3391 v.Chr.



# Geweihäxte

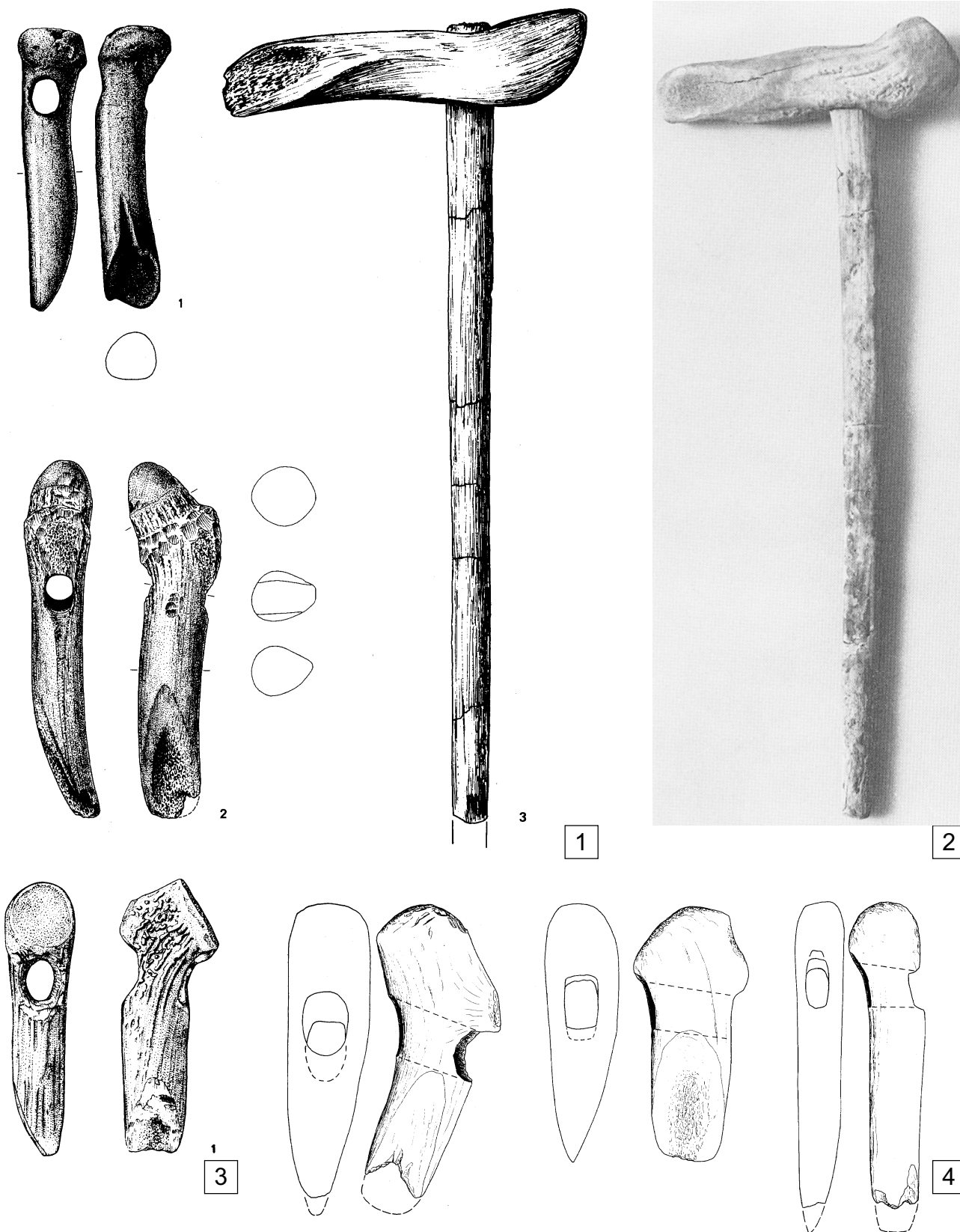
Westschweiz / Bielersee : Spätneolithikum



- 1 Lüscherz - Binggeli / unpubliziert / D: 3156-3122 v.Chr.
- 2 Twann MH / Furger 1981, Taf. 23,473 / D: 3176-3166 v.Chr.
- 3 Twann OH / Furger 1981, Taf. 27,546 / D: 3093-3074 v.Chr.
- 4 Sutz-Lattrigen - Sutz Neue Station, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 2,3 / D: 2830-2735 v.Chr.
- 5 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Hauptstation, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 20,5 / T/D: ~3202-3013 v.Chr.
- 6 Vinelz, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 51,7 / D: 2774-2626 v.Chr.

# Geweihäxte

Westschweiz / Neuenburger- und Murtensee :  
Spät- bis Endneolithikum



1 Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 32,1-3 / D: 3179-3118 v.Chr.

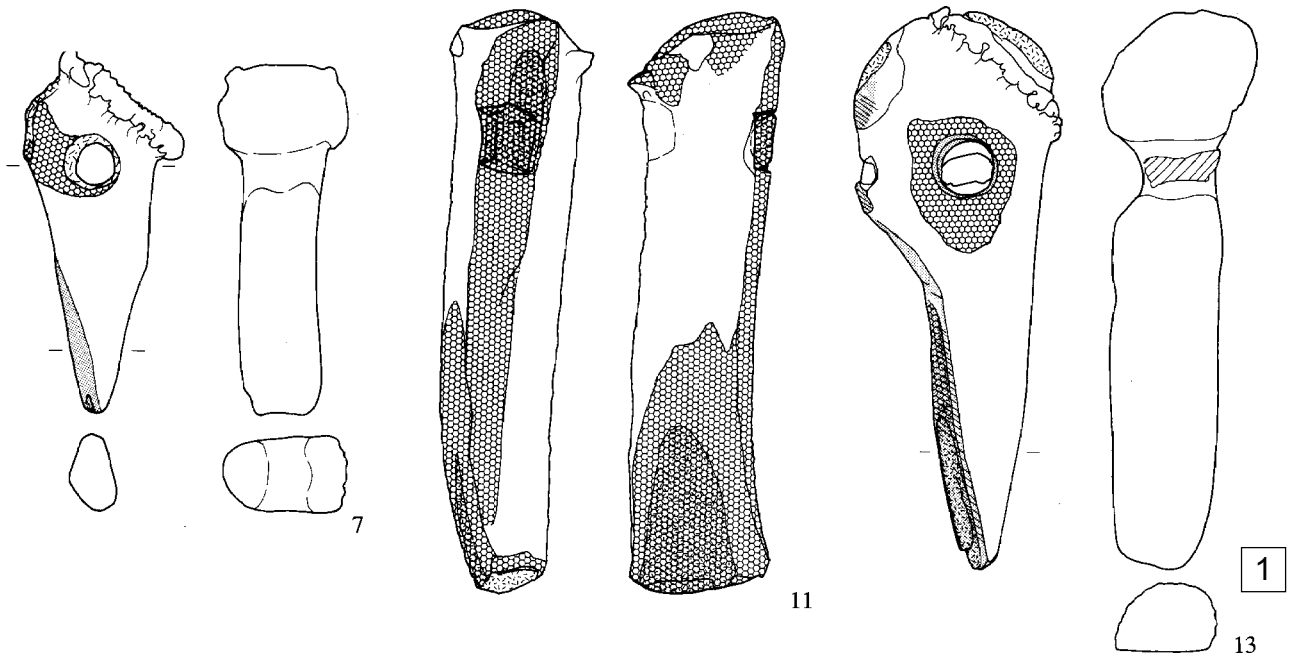
2 Yverdon - Avenue des Sports / Strahm 1972/73, Taf. 5 links unten / D: 2765-2462 v.Chr. / ohne Massstab

3 Auvernier - Les Graviers / Ramseyer 1982, Taf. 10,1.

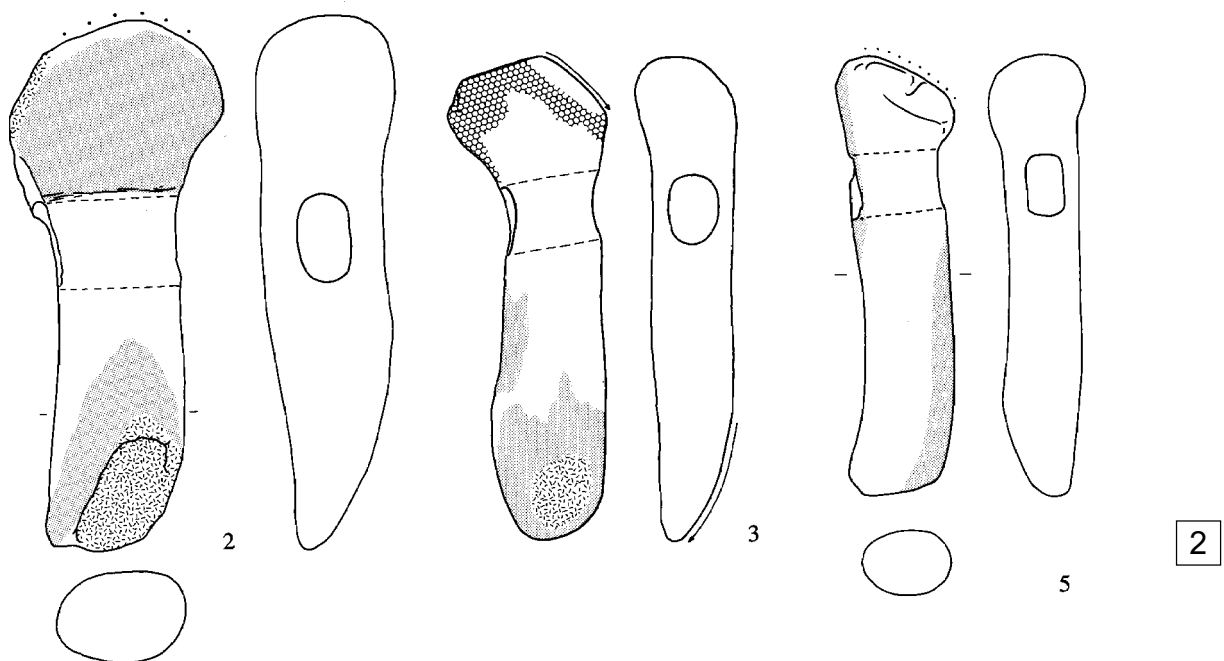
4 Yvonand 4, c. 4+6 / Voruz 1984, Abb. 45,7 und 46,4-5 / c.6: T: ~3000-2900 v.Chr.; c. 4: D: 2784-2740 v.Chr.

# Geweihäxte

Zentralschweiz / Zürichsee : Jungneolithikum



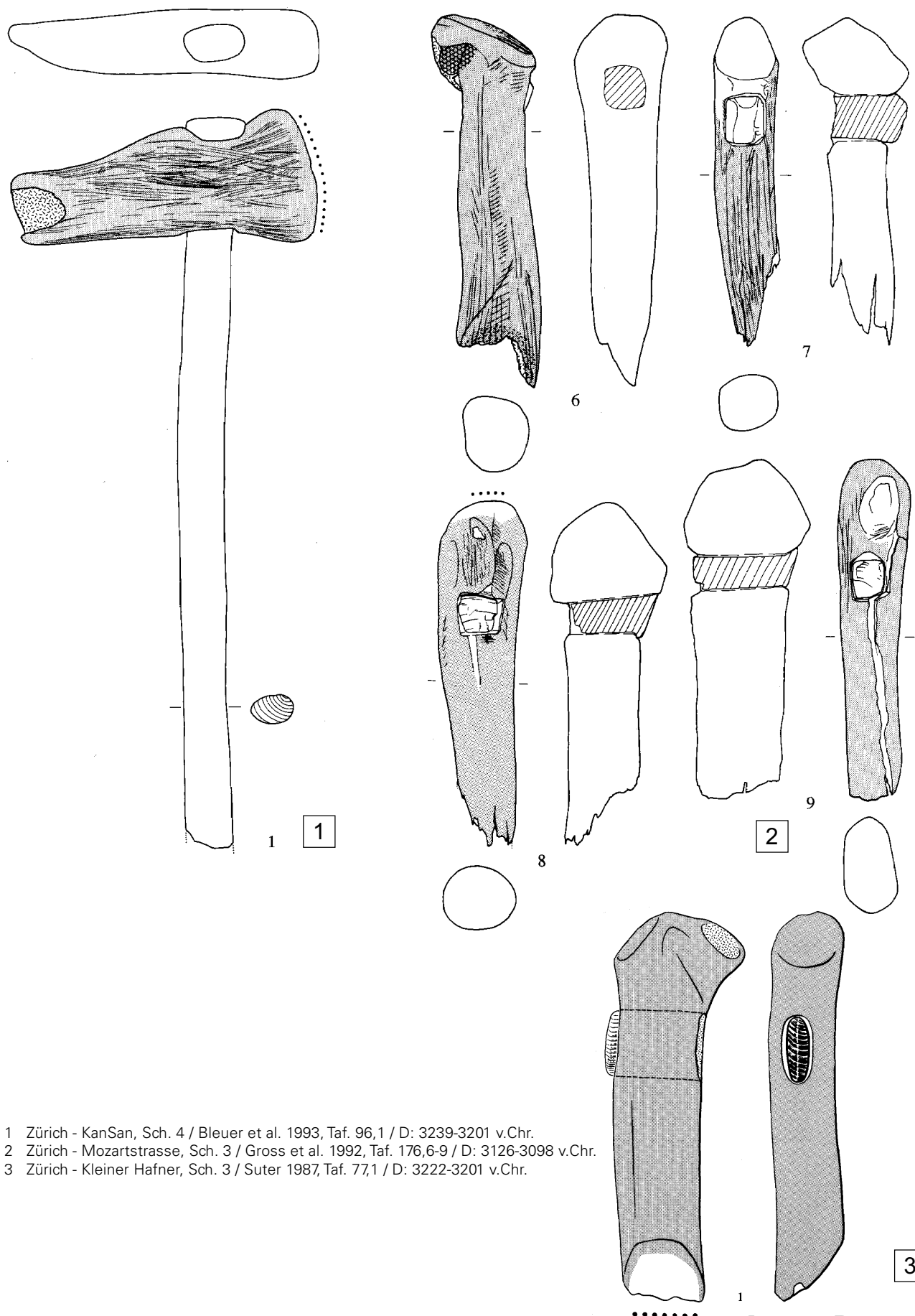
Zentralschweiz / Zürichsee : Spätneolithikum



- 1 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 4 / Gross et al. 1992, Taf. 171,7.11.13 / D: 3668-3600 v.Chr.
- 2 Zürich - KanSan, Sch. 4 / Bleuer et al. 1993, Taf. 95,2.3.5 / D: 3239-3201 v.Chr.

# Geweihäxte

Zentralschweiz / Zürichsee : Spätneolithikum

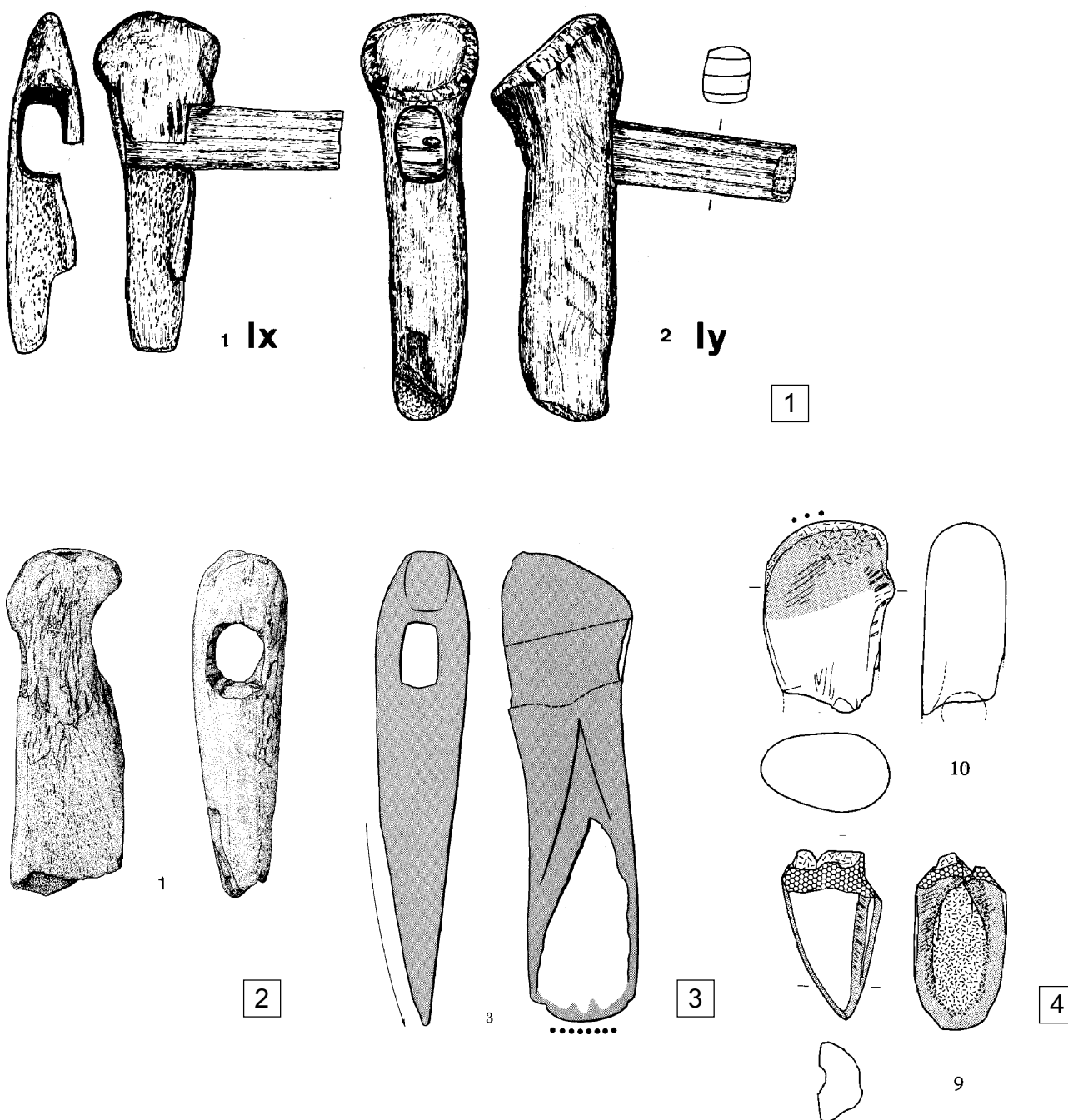


- 1 Zürich - KanSan, Sch. 4 / Bleuer et al. 1993, Taf. 96,1 / D: 3239-3201 v.Chr.
- 2 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 3 / Gross et al. 1992, Taf. 176,6-9 / D: 3126-3098 v.Chr.
- 3 Zürich - Kleiner Hafner, Sch. 3 / Suter 1987, Taf. 77,1 / D: 3222-3201 v.Chr.

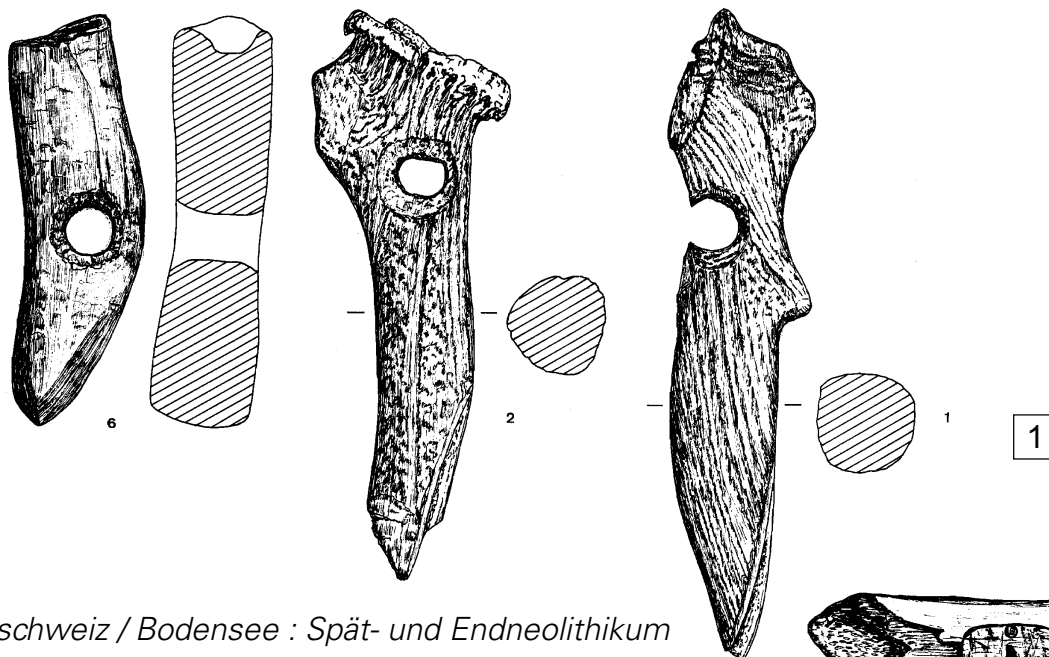
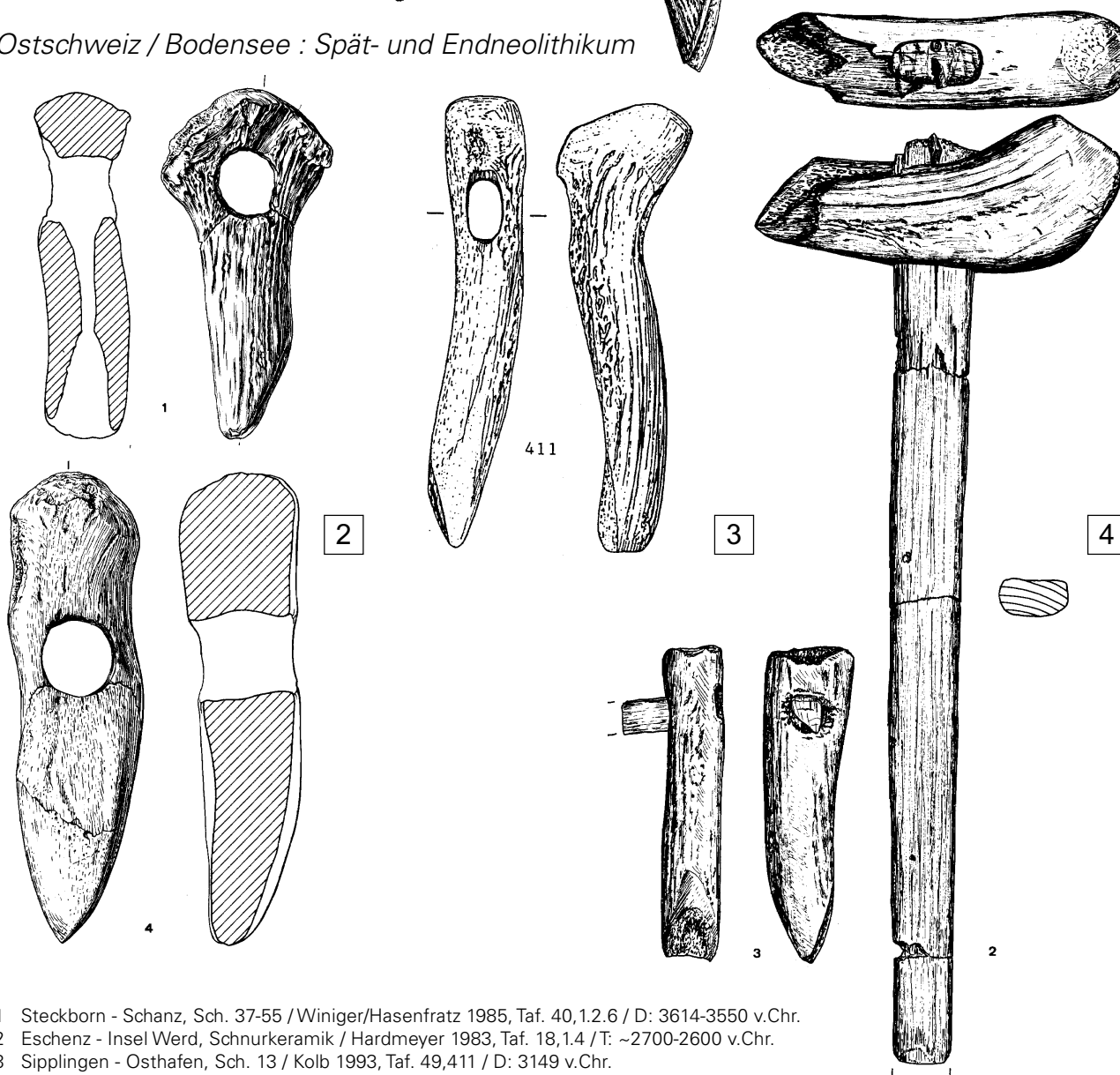


**Geweihäxte**

Zentralschweiz / Zürich- und Zugersee : Spät- bis Endneolithikum



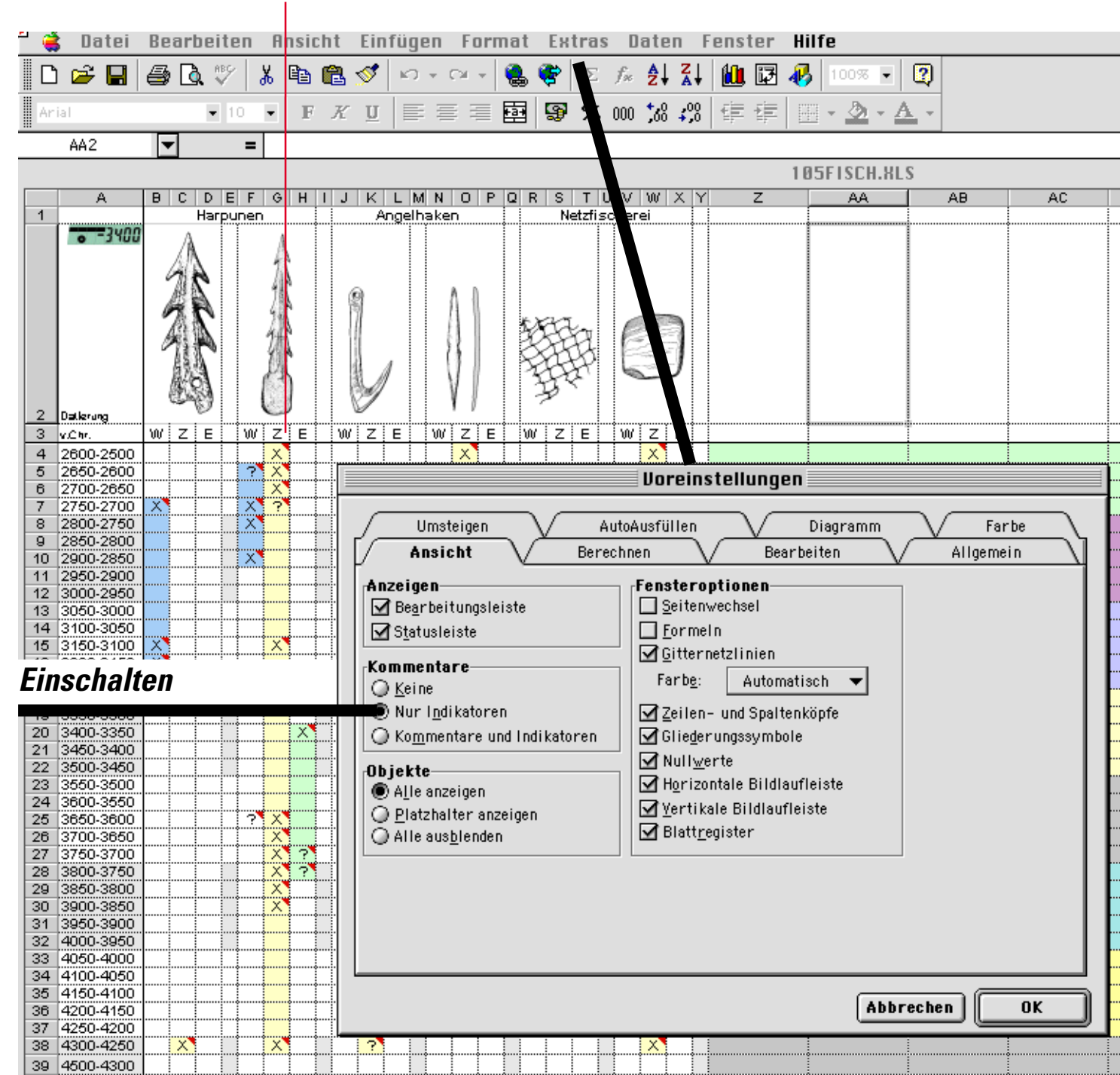
- 1 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. lx + ly / Winiger 1981, Taf. 71,1-2 / Sch. ly: D: 3040-3023 v.Chr.; Sch. lx: T: ~3050-2950 v.Chr.
- 2 Steinhausen - Sennweid / Elbiali 1990, Abb. 7,1 / D: 2876-2836 v.Chr.
- 3 Zürich - Kleiner Hafner, Sch. 2 / Suter 1987, Taf. 83,3 / D: 2806-2781 v.Chr.
- 4 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 2 / Gross et al. 1992, Taf. 184,9-10 / D: 2625-2569 v.Chr.

**Geweihäxte***Ostschweiz / Bodensee : Jungneolithikum**Ostschweiz / Bodensee : Spät- und Endneolithikum*

- 1 Steckborn - Schanz, Sch. 37-55 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 40, 1.2.6 / D: 3614-3550 v.Chr.
- 2 Eschenz - Insel Werd, Schnurkeramik / Hardmeyer 1983, Taf. 18, 1.4 / T: ~2700-2600 v.Chr.
- 3 Sipplingen - Osthafen, Sch. 13 / Kolb 1993, Taf. 49, 411 / D: 3149 v.Chr.
- 4 Arbon - Bleiche 3 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 74, 2-3 / D: 3384-3370 v.Chr.

# INFO Mac

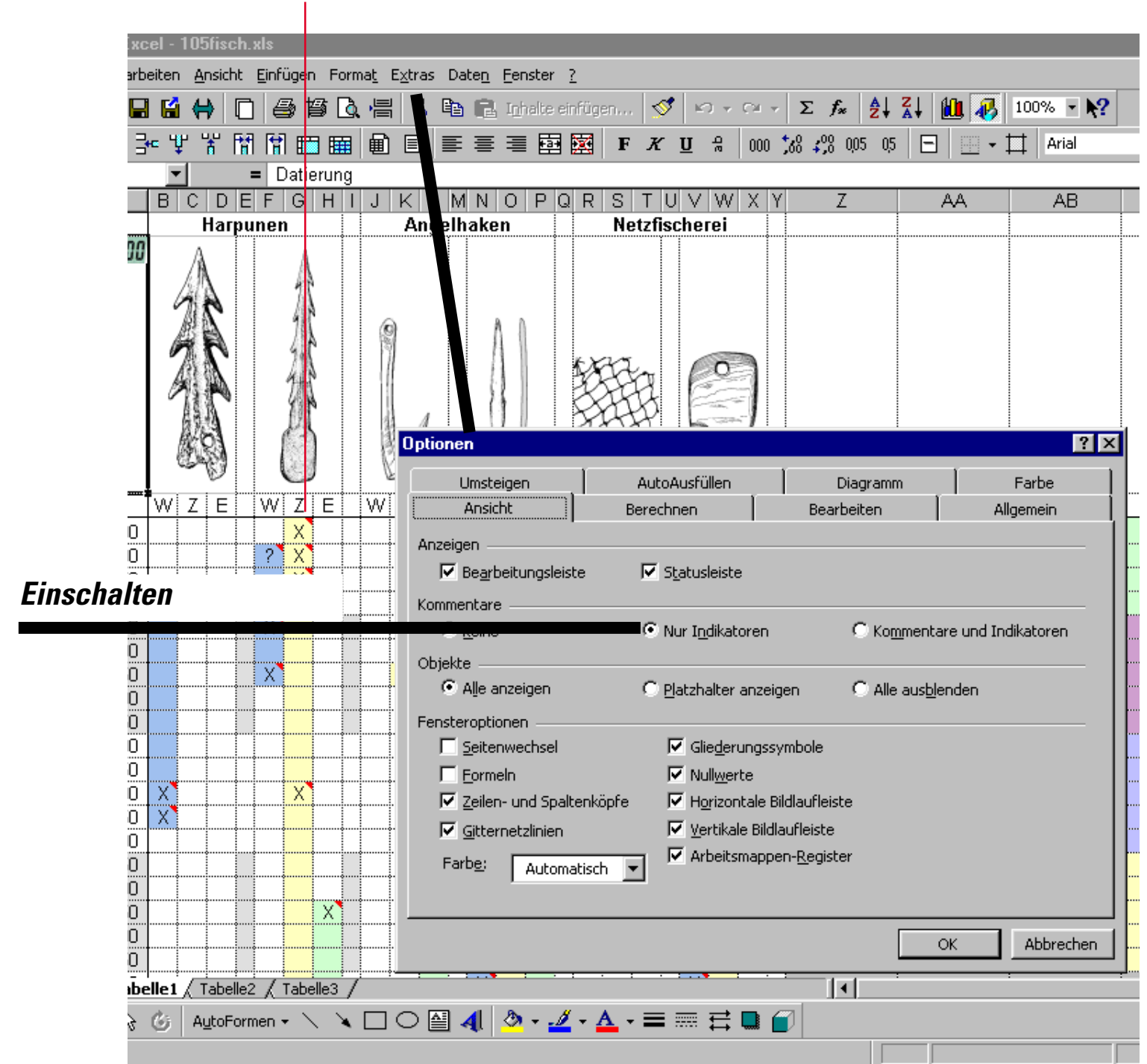
## Excel Datei mit Kommentaren



## Einschalten

# INFO Win

## Excel Datei mit Kommentaren



## Einschalten



-3000

-3400

## 12. Entwicklung im 4. Jahrtausend v.Chr.

### 12.5 Jagd

1 – 3 Pfeilbögen

4 – 5 Silexpfeilspitzen

6 – 8 Knochenpfeilspitzen

9 – 10 Vogelpfeilköpfe

INFO

104 Zeit / Raum-Verteilung (Abb. 104)

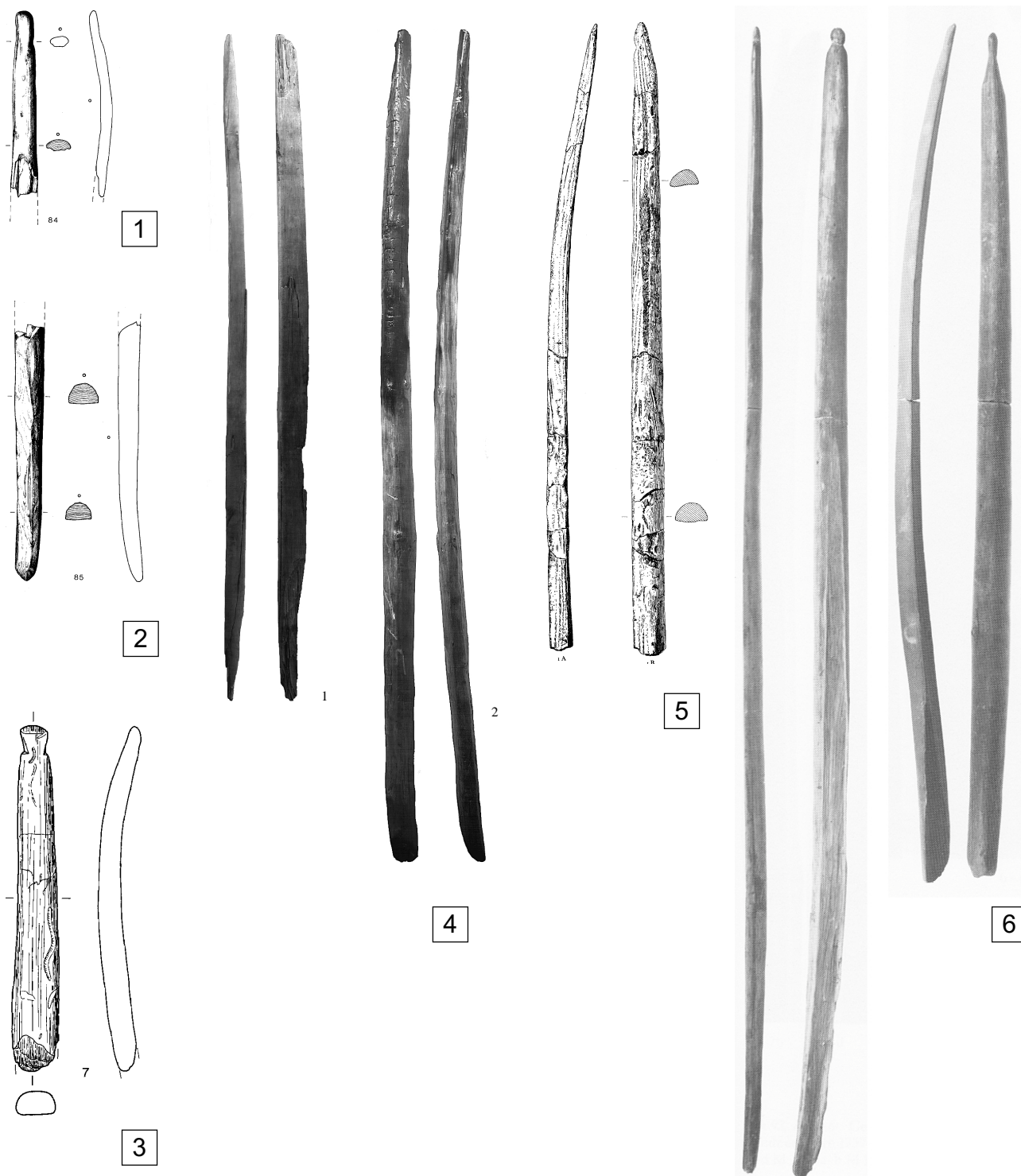




# Pfeilbogen

Westschweiz / Bielersee

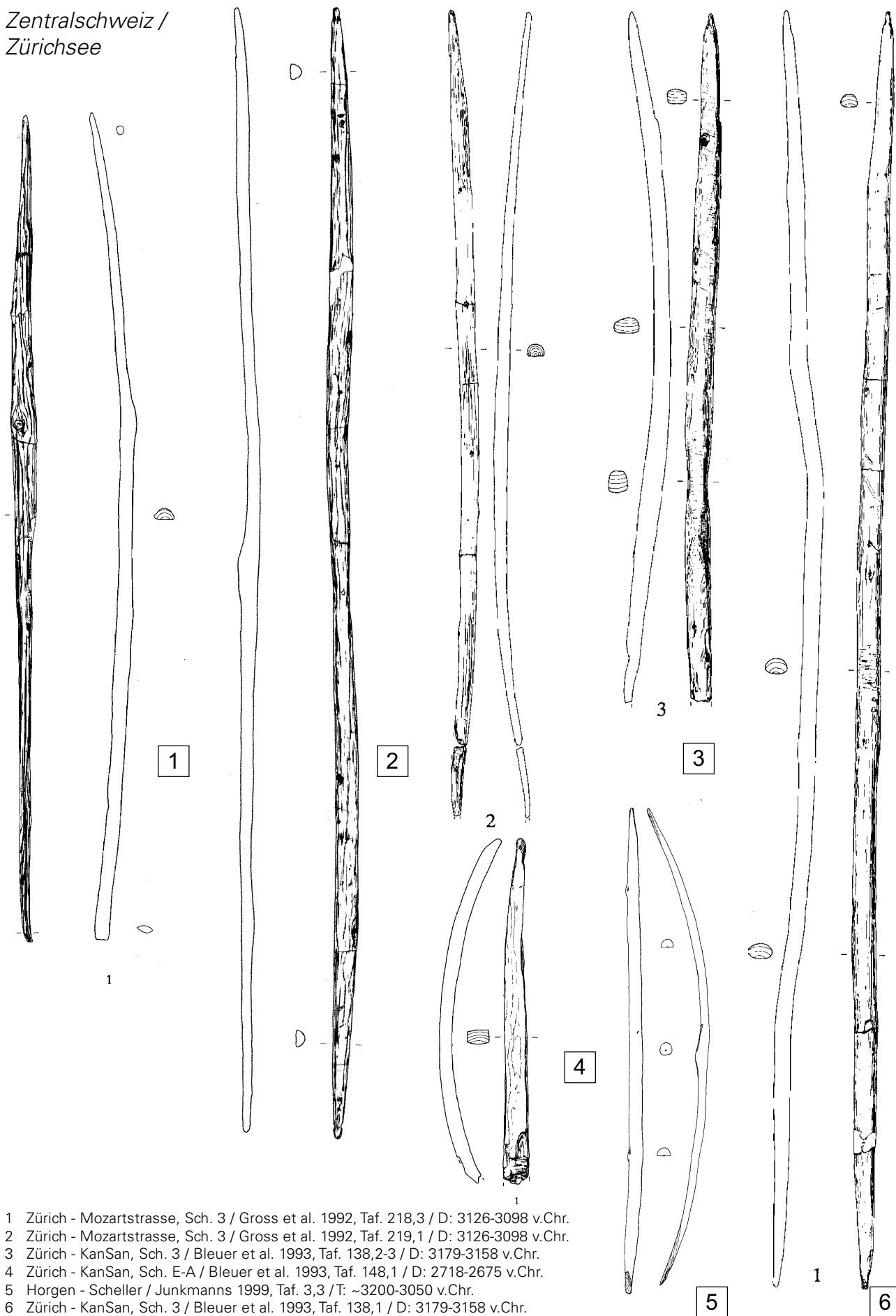
Zentralschweiz /  
Burgäschisee und Wauwilermoos



- 1 Twann MS/E.5, Eibe / Wesselkamp 1980, Taf. 28,84 / D: 3649-3607 v.Chr.
- 2 Twann US, Eibe / Wesselkamp 1980, Taf. 28,85 / D: 3838-3768 v.Chr.
- 3 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, Lesefund Iseli / Nielsen 1989, Taf. 44,7 / D: 2757-2627 v.Chr.
- 4 Nidau - BKW, Sch. 3 / Hafner/Suter 2000, Taf. 60,1-2 / D: 3185-2979 v.Chr.
- 5 Seeberg - Burgäschisee-Süd / Müller-Beck 1965, Taf. 20,1A-1B / D: 3760-3748 v.Chr.
- 6 Egolzwil 4 / Wyss 1983a, Abb. 91,1-2 / T: ~3800-3700 v.Chr.

**Pfeilbogen**Zentralschweiz /  
Zürichsee

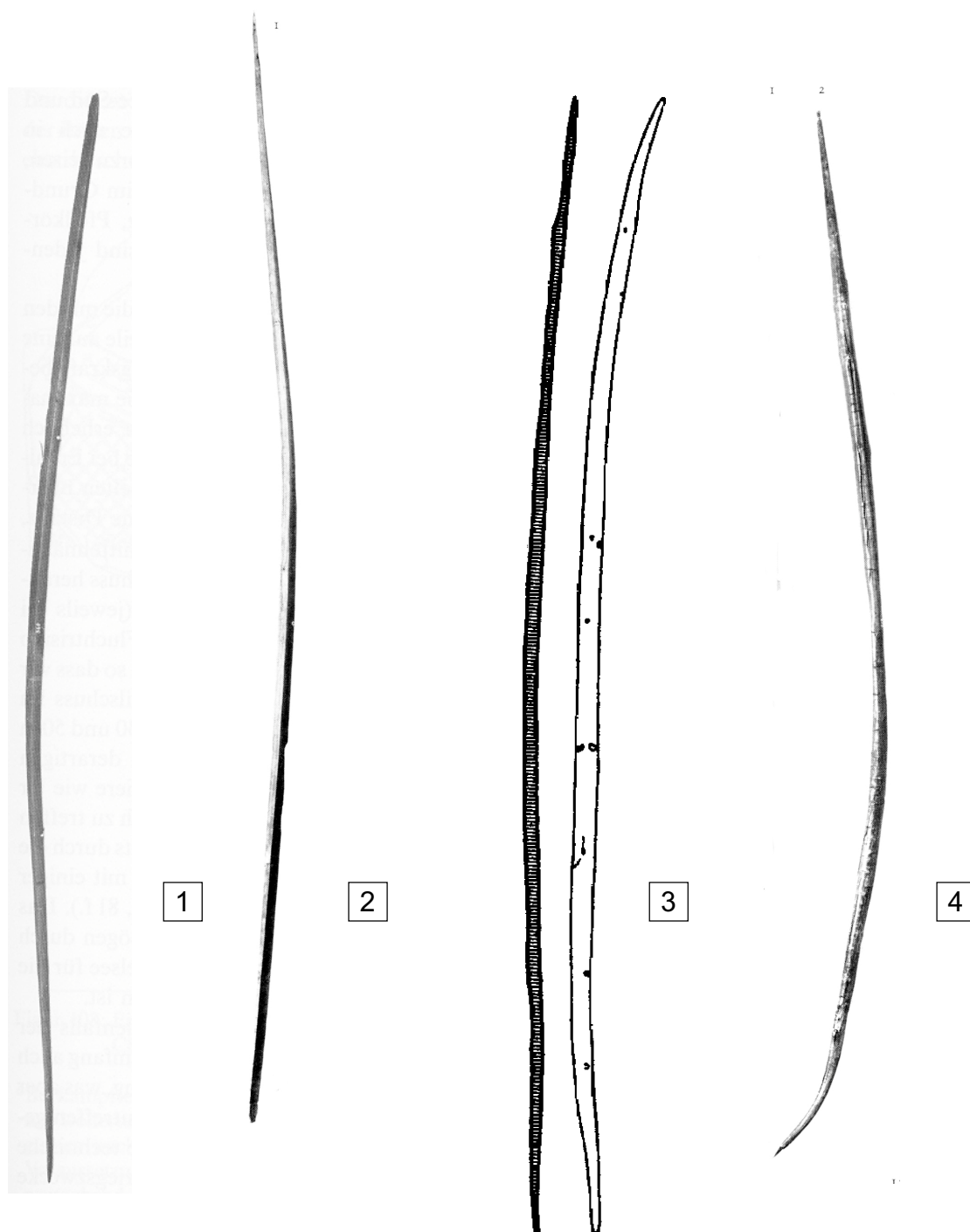
10 cm



- 1 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 3 / Gross et al. 1992, Taf. 218,3 / D: 3126-3098 v.Chr.
- 2 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 3 / Gross et al. 1992, Taf. 219,1 / D: 3126-3098 v.Chr.
- 3 Zürich - KanSan, Sch. 3 / Bleuer et al. 1993, Taf. 138,2-3 / D: 3179-3158 v.Chr.
- 4 Zürich - KanSan, Sch. E-A / Bleuer et al. 1993, Taf. 148,1 / D: 2718-2675 v.Chr.
- 5 Horgen - Scheller / Junkmanns 1999, Taf. 3,3 / T: ~3200-3050 v.Chr.
- 6 Zürich - KanSan, Sch. 3 / Bleuer et al. 1993, Taf. 138,1 / D: 3179-3158 v.Chr.

# Pfeilbogen

Ostschweiz und Pfäffikersee



1 Niederwil - Egelsee, Eibe / Waterbolk/Zeist 1991, Abb. 106 / D: 3693-3638 v.Chr.

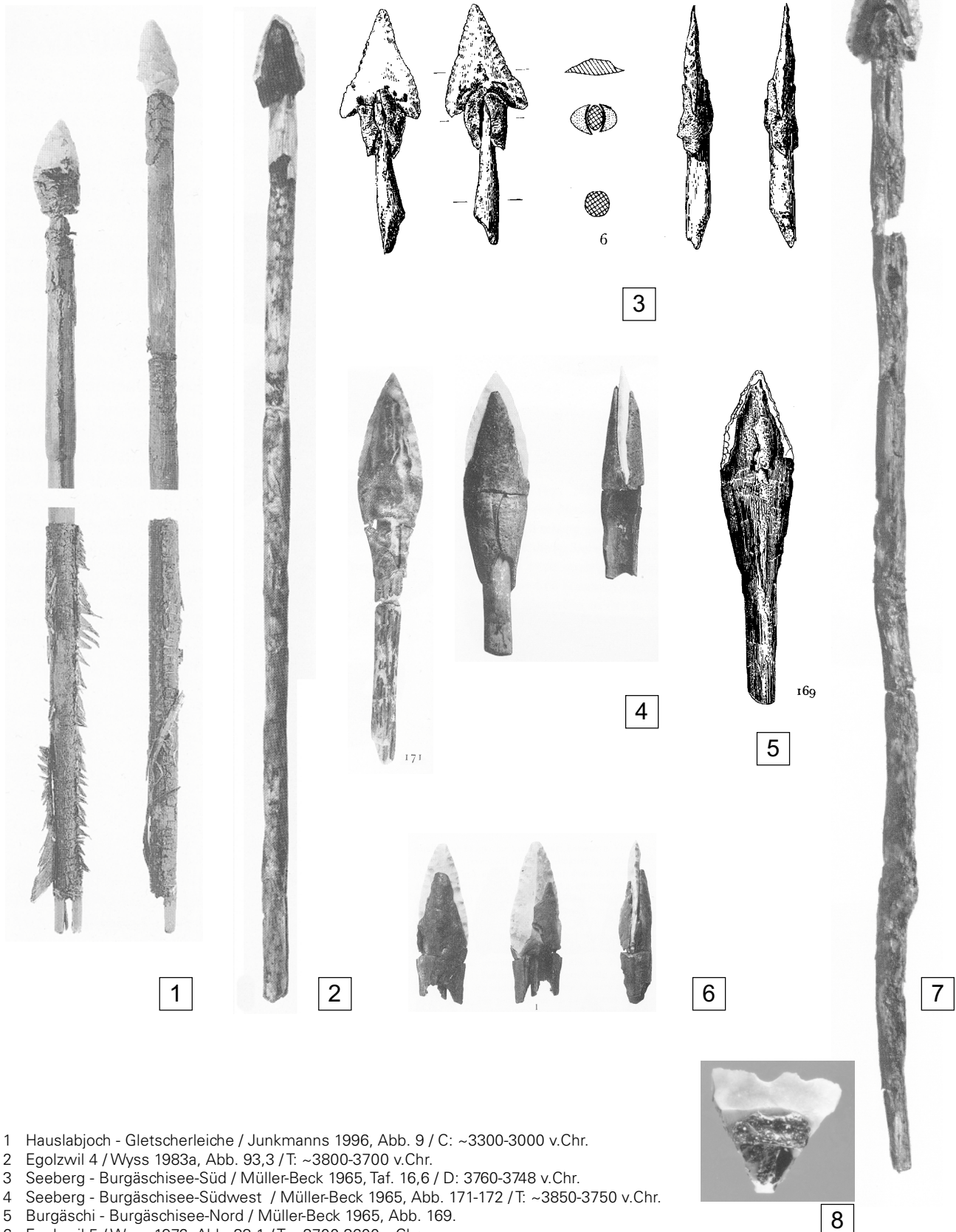
2 Niederwil - Egelsee, Eibe / Wyss 1969a, Abb. 6,1 / D: 3693-3638 v.Chr.

3 Thayngen - Weier / Waterbolk/Zeist 1991, Abb. 113 / D: 3822-3584 v.Chr.

4 Wetzikon - Robenhausen / Wyss 1969a, Abb. 6,2.

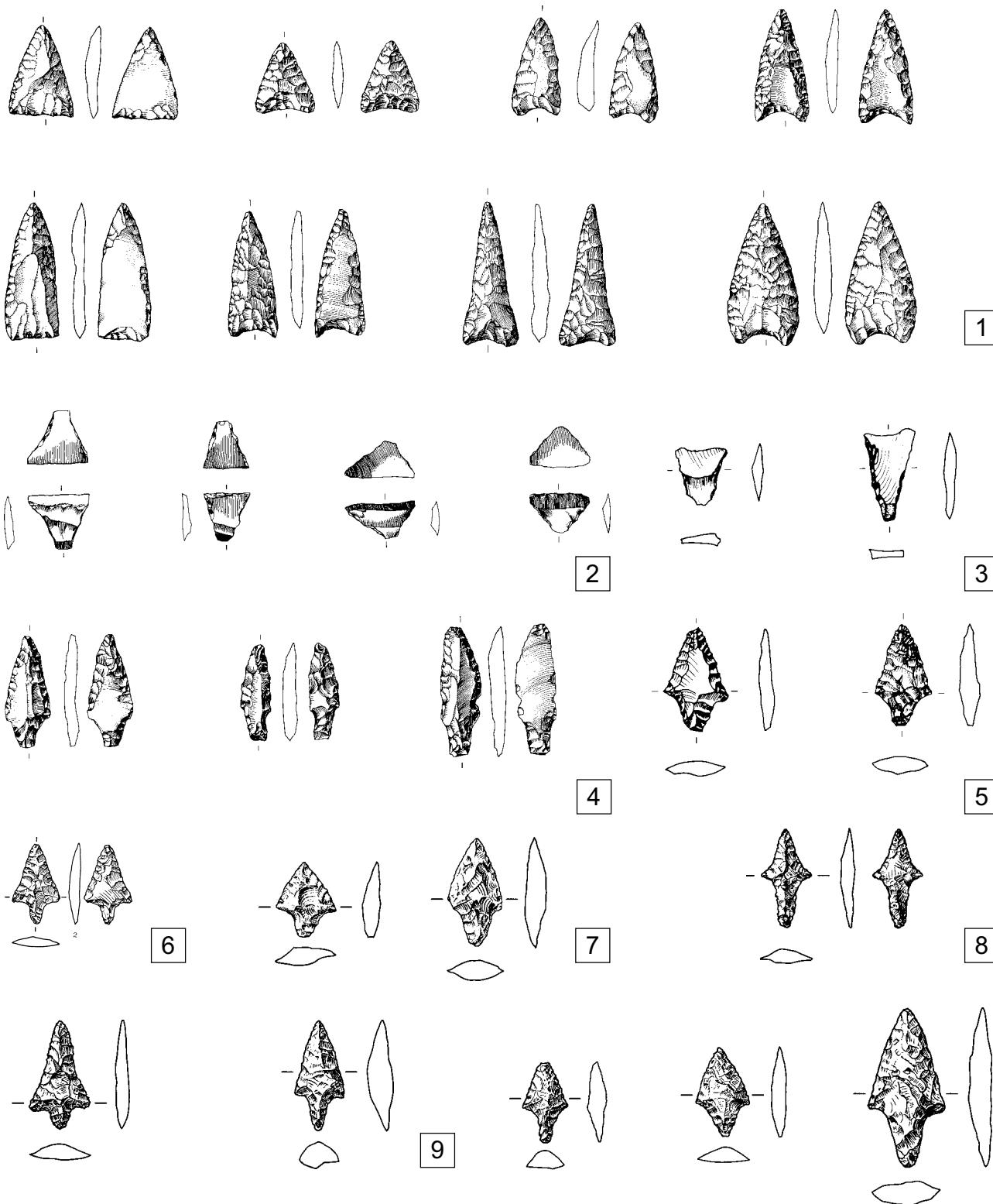
## Silexpeilspitzen

geschäftete Silexpeilspitzen des Jung- und Spätneolithikums :  
Burgäschisee, Wauwilermoos, Bielersee und Hauslabjoch



- 1 Hauslabjoch - Gletscherleiche / Junkmanns 1996, Abb. 9 / C: ~3300-3000 v.Chr.
- 2 Egozvil 4 / Wyss 1983a, Abb. 93,3 / T: ~3800-3700 v.Chr.
- 3 Seeberg - Burgäschisee-Süd / Müller-Beck 1965, Taf. 16,6 / D: 3760-3748 v.Chr.
- 4 Seeberg - Burgäschisee-Südwest / Müller-Beck 1965, Abb. 171-172 / T: ~3850-3750 v.Chr.
- 5 Burgätschi - Burgäschisee-Nord / Müller-Beck 1965, Abb. 169.
- 6 Egozvil 5 / Wyss 1976, Abb. 33,1 / T: ~3700-3600 v.Chr.
- 7 Seeberg - Burgäschisee-Süd / Müller-Beck 1965, Taf. 17,2D / D: 3760-3748 v.Chr.
- 8 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Hauptstation-innen Südwest / unpubliziert / D: 3601-3560 v.Chr., M. ca. 1:1.



**Silexpfeilspitzen***Bielersee : Jung- bis Endneolithikum*

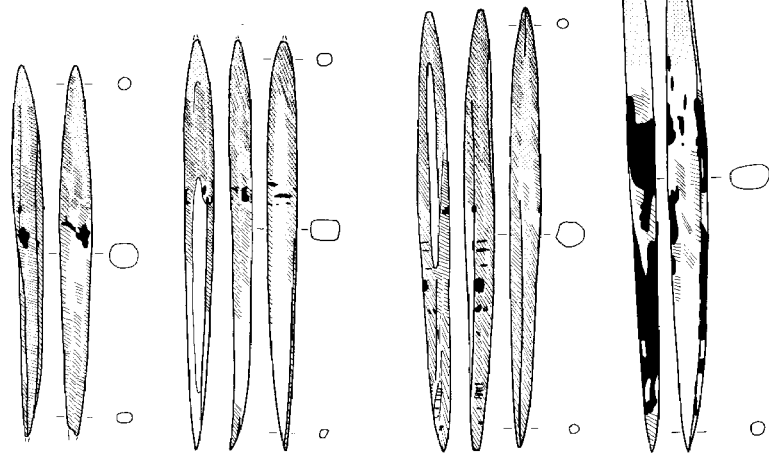
- 1 Twann US-OS / Uerpmann 1981, Taf. 7,13; 6,6; 7,1; 6,5; 7,8, 4,15; 5,3; 5,4 / D: 3838-3532 v.Chr.
- 2 Twann MS-OS / Uerpmann 1981, Taf. 12 12,3-4.8-9 / D: 3702-3532 v.Chr.
- 3 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Riedstation / Hafner/Suter 2000, Taf. 18,12.18 / D: 3393-3388 v.Chr.
- 4 Twann OS / Uerpmann 1981, Taf. 10,1.3-4 / D: 3596-3532 v.Chr.
- 5 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Riedstation / Hafner/Suter 2000, Taf. 16,6-7 / D: 3393-3388 v.Chr.
- 6 Port - Stüdeli 1936 / Zwahlen 1986, Taf. 56,2 / T: ~3700-3500 v.Chr.
- 7 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte / Hafner/Suter 1999, Abb. 5,20.23 / D: 2757-2627 v.Chr.
- 8 Lüscherz - äussere Dorfstation / Hafner/Suter 1999, Abb. 5,24 / D: 2792-2701 v.Chr.
- 9 Vinelz - Hafen / Hafner/Suter 1999, Abb. 5,25-26 / D: 2774-2703 v.Chr.
- 10 Vinelz - Station Nordwest / Hafner/Suter 1999, Abb. 5,21-22.27 / D: 2735-2626 v.Chr.

# Knochenpfeilspitzen

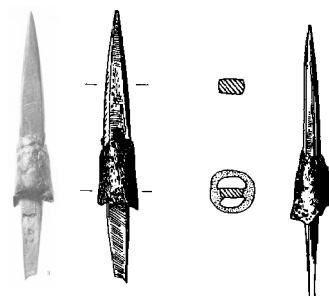
10 cm

Westschweiz / Bielersee : Jungneolithikum

Zentralschweiz / Burgäschisee : Jungneolithikum

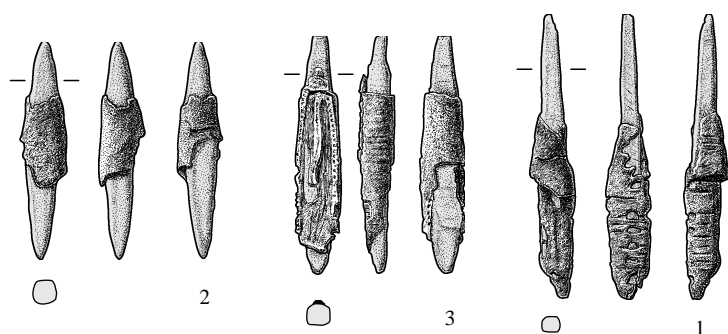


1

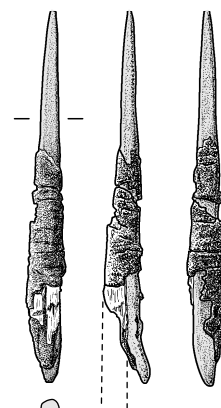


2

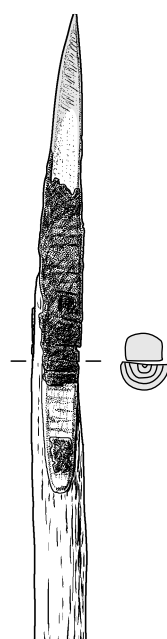
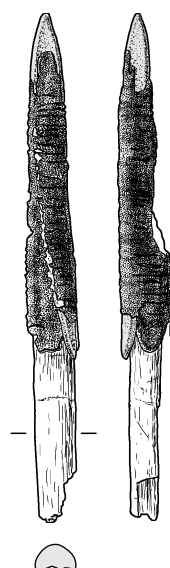
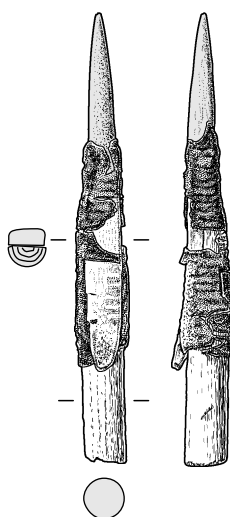
Westschweiz / Bielersee : Spätneolithikum



3



4

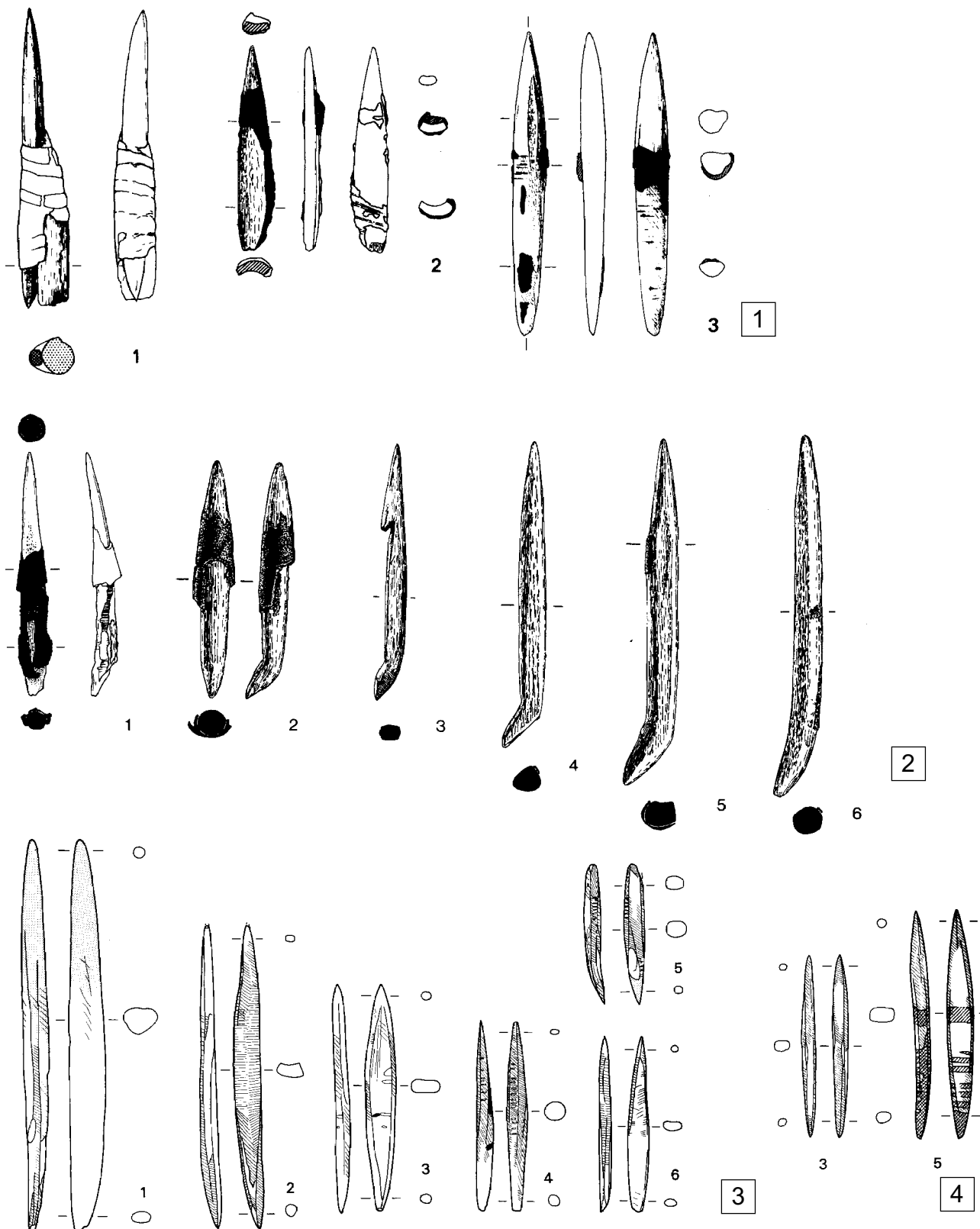


5

- 1 Twann OS/E.8 / Schibler 1981, Taf. 37,17.12.15 und 47,9 / D: 3596-3532 v.Chr.
- 2 Seeberg - Burgäschisee-Süd / Müller-Beck 1965, Taf. 16,7 und 18,3 / D: 3760-3748 v.Chr.
- 3 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Riedstation / Hafner/Suter 2000, Taf. 26,1-3 / D: 3393-3388 v.Chr.
- 4 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Hauptstation-aussen / Hafner/Suter 1999, Abb. 6,9 / D: 3202-3139 v.Chr.
- 5 Lüscherz - Binggeli / Hafner/Suter 1999, Abb. 6,10-12 / D: 3156-3122 v.Chr.

# Knochenfeilspitzen

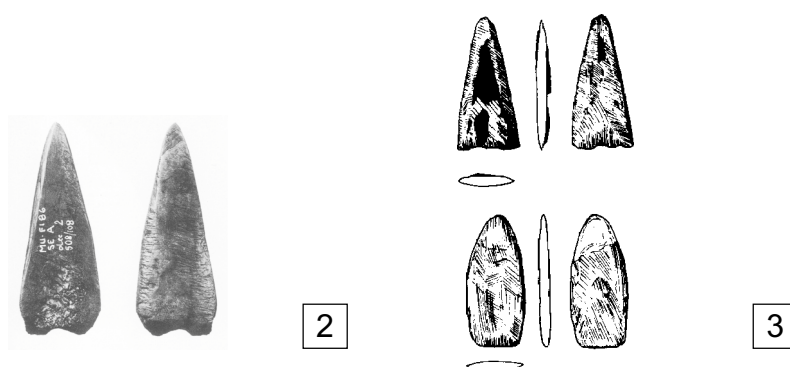
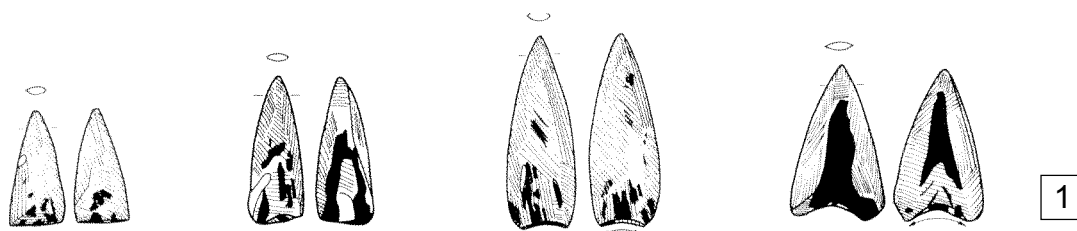
Westschweiz Jurafussseen : Spätneolithikum



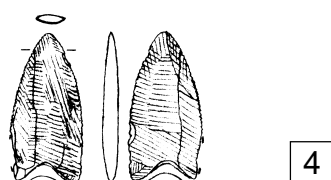
- 1 Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 20,1-3 / D: 3179-3118 v.Chr.
- 2 Delley - Portalban II, c. 8-9 / Ramseyer 1987, Taf. 19b,1-6 / D: 3171-3125 v.Chr.
- 3 Sutz-Lattrigen - Sutz Neue Station, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 4,1-6 / D: 2830-2735 v.Chr.
- 4 Lüscherz - Fluhstation, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 39,3.5 / D: 2850-2830 v.Chr.

# Knochenpfeilspitzen

Westschweiz / Juraflussseen : Jung- und älteres Spätneolithikum



Zentralschweiz / Moossee : Jungneolithikum(?)



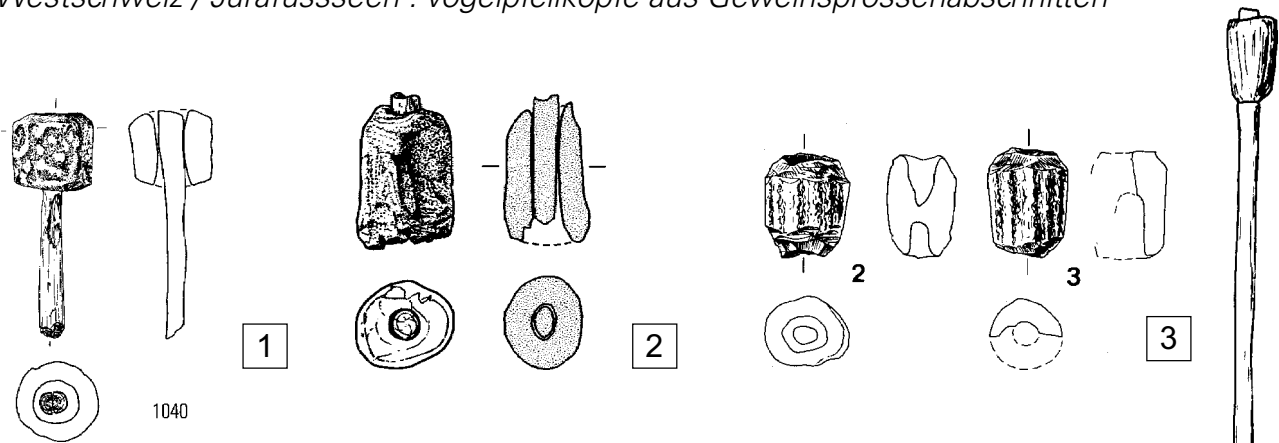
- 1 Twann - MS/E.5+5a / Schibler 1981, Taf. 26,11; 20,11; 26,10; 20,9 / D: 3649-3607 v.Chr.
- 2 Muntelier - Fischergässli / Ramseyer 2000, Abb. 97 / D: 3842-3820 v.Chr.
- 3 Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 28,5-6 / D: 3179-3118 v.Chr.
- 4 Moosseedorf - Moossee-Ost / Kissling 1990, Taf. 21,268.



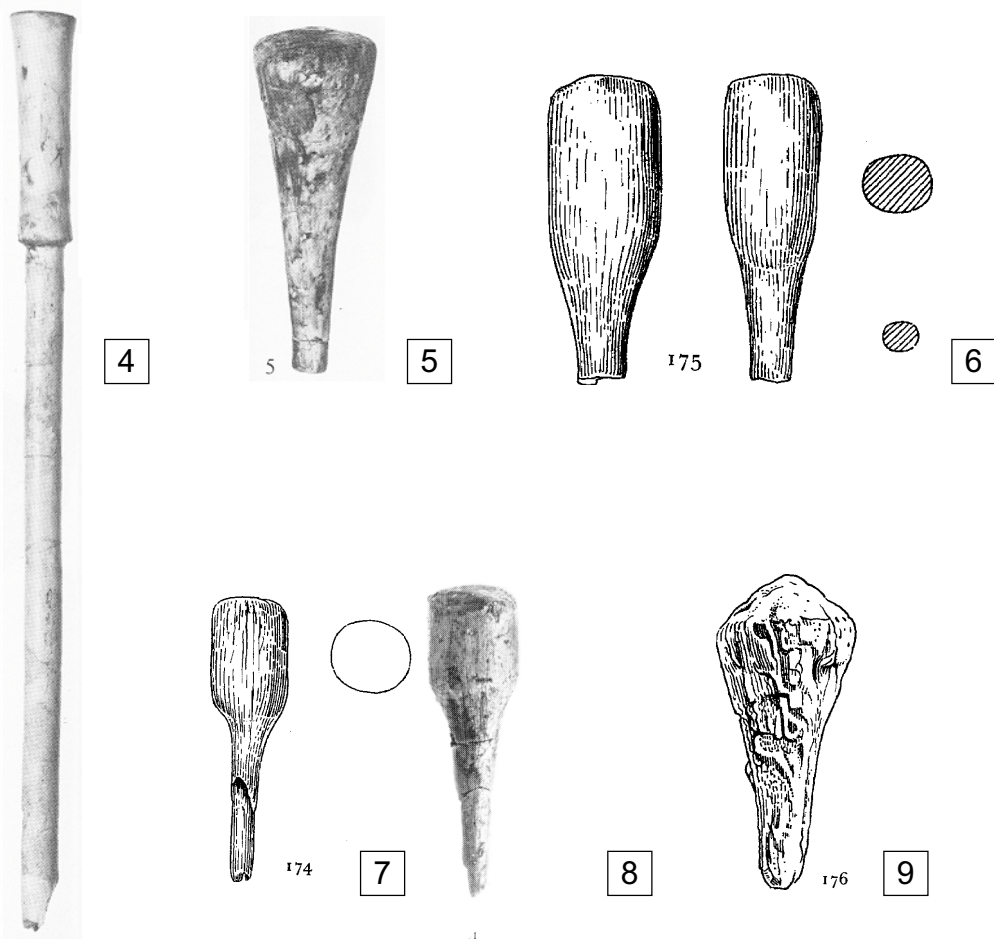
# Vogelpfeile

10 cm

Westschweiz / Juraflussseen : Vogelpfeilköpfe aus Geweihsporenabschnitten



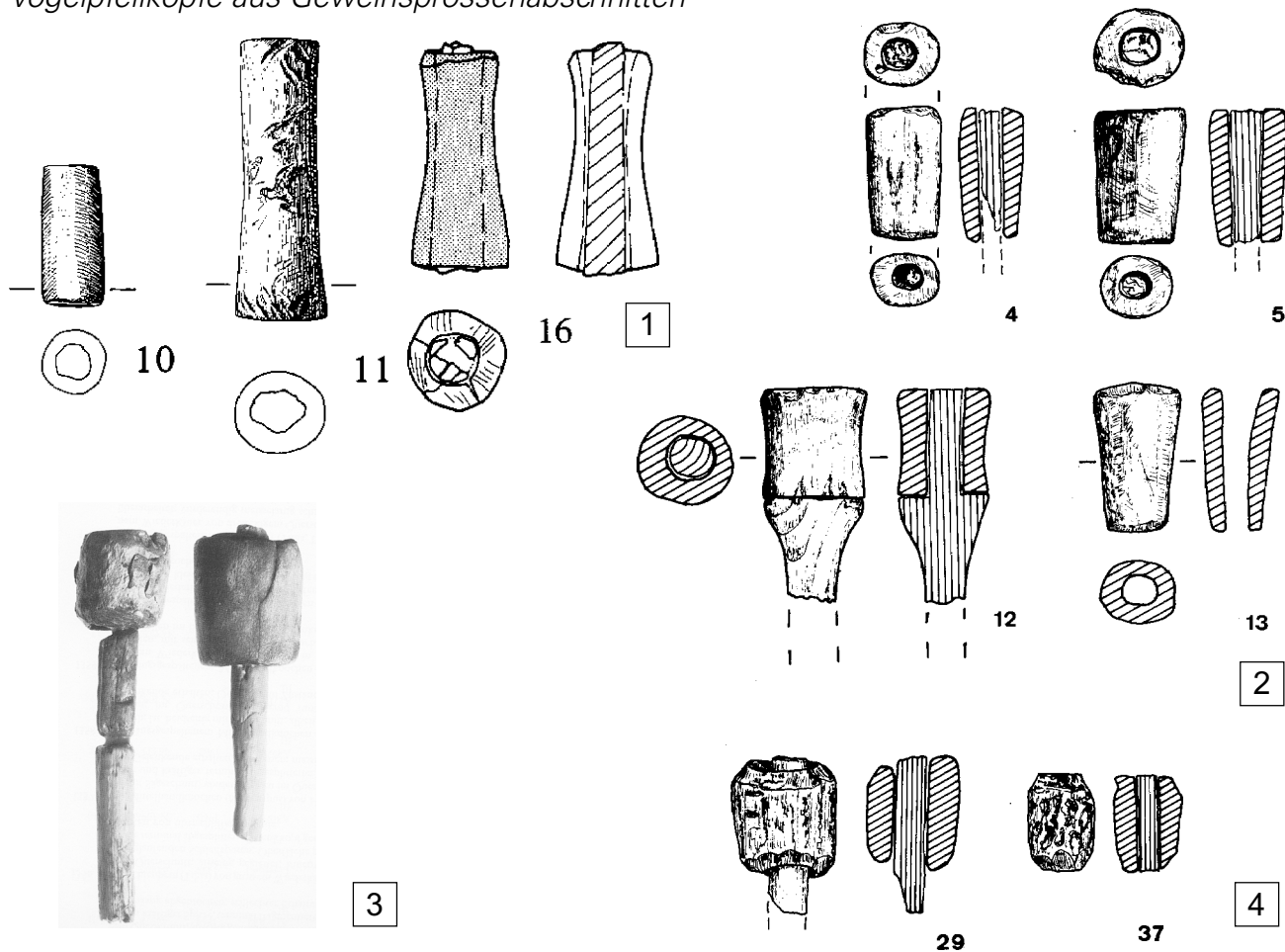
Zentralschweiz / Wauwilermoos und Burgäschisee : Vogelpfeilköpfe aus Holz



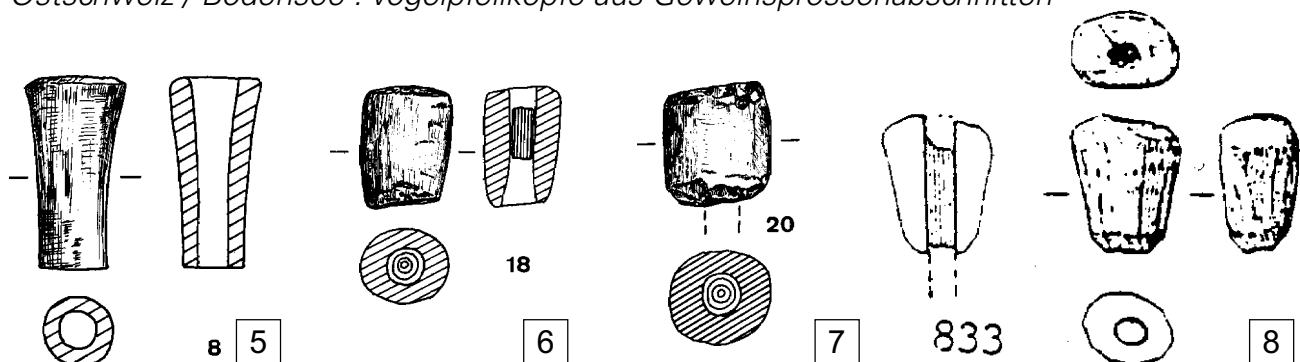
- 1 Muntelier - Fischergässli / Ramseyer 2000, Abb. 126, 1040 / D: 3842-3820 v.Chr.
- 2 Lüscherz - Binggeli / unpubliziert / D: 3156-3122 v.Chr.
- 3 Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 28, 1-3 / D: 3179-3118 v.Chr.
- 4 Egozvil 4 / Wyss 1983a, Abb. 93, 4b / T: ~3800-3700 v.Chr.
- 5 Egozvil 4 / Wyss 1983a, Abb. 93, 5 / T: ~3800-3700 v.Chr.
- 6 Egozvil 2 / Müller-Beck 1965, Abb. 175.
- 7 Egozvil 3 / Müller-Beck 1965, Abb. 174 / D: 4282-4275 v.Chr.
- 8 Egozvil 3 / Wyss 1969a, Abb. 6, 4 / D: 4282-4275 v.Chr.
- 9 Seeberg - Burgäschisee-Südwest / Müller-Beck 1965, Abb. 176 / T: ~3850-3750 v.Chr.

## Vogelpfeile

Zentralschweiz / Zürichsee und Wauwilermoos :  
Vogelpfeilköpfe aus Geweihsprossenabschnitten



Ostschweiz / Bodensee : Vogelpfeilköpfe aus Geweihsprossenabschnitten



- 1 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 4 / Gross et al. 1987, Taf. 17,10-11 und Gross et al. 1992, Taf. 172,16 / D: 3668-3600 v.Chr.
- 2 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. IX-VII / Winiger 1981, Taf. 16,4.5.12.13 / T: ~3750-3650 v.Chr.
- 3 Egolzwil 4 / Rüttimann 1983b, Abb. 66,13-14 / T: ~3800-3700 v.Chr.
- 4 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. III+I / Winiger 1981, Taf. 72,29.37 / D zu Sch. III: 3239-3195 v.Chr.
- 5 Steckborn - Schanz, Sch. 40-48 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 33,8 / D: 3614-3552 v.Chr.
- 6 Arbon - Bleiche 3 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 73,18 / D: 3384-3370 v.Chr.
- 7 Steckborn - Turgi, Sch. 33 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 16,20 / D: 3107 v.Chr.
- 8 Sipplingen - Osthafen, Sch. 14 / Kolb 1993, Taf. 87,833 / D: 3101-3060 v.Chr.

# INFO Mac

## Excel Datei mit Kommentaren

**Voreinstellungen**

Umsteigen | AutoAusfüllen | Diagramm | Farbe

**Ansicht** | Berechnen | Bearbeiten | Allgemein

**Anzeigen**

- ☒ Bearbeitungsleiste
- ☒ Statusleiste

**Kommentare**

- ☐ Keine
- ☒ Nur Indikatoren
- ☐ Kommentare und Indikatoren

**Objekte**

- ☒ Alle anzeigen
- ☐ Platzhalter anzeigen
- ☐ Alle ausblenden

**Fensteroptionen**

- ☐ Seitenwechsel
- ☐ Formeln
- ☒ Gitternetzlinien
- Farbe: Automatisch
- ☒ Zeilen- und Spaltenköpfe
- ☒ Gliederungssymbole
- ☒ Nullwerte
- ☒ Horizontale Bildlaufleiste
- ☒ Vertikale Bildlaufleiste
- ☒ Blattregister

Abbrechen OK

## Einschalten

# INFO Win

## Excel Datei mit Kommentaren

**Optionen**

Umsteigen | AutoAusfüllen | Diagramm | Farbe

**Ansicht** | Berechnen | Bearbeiten | Allgemein

**Anzeigen**

- ☒ Bearbeitungsleiste
- ☒ Statusleiste

**Kommentare**

- ☐ Keine
- ☒ Nur Indikatoren
- ☐ Kommentare und Indikatoren

**Objekte**

- ☒ Alle anzeigen
- ☐ Platzhalter anzeigen
- ☐ Alle ausblenden

**Fensteroptionen**

- ☐ Seitenwechsel
- ☐ Formeln
- ☒ Gitternetzlinien
- Farbe: Automatisch
- ☒ Gliederungssymbole
- ☒ Nullwerte
- ☒ Horizontale Bildlaufleiste
- ☒ Vertikale Bildlaufleiste
- ☒ Arbeitsmappen-Register

OK Abbrechen

## Einschalten

-3000

-3400

## 12. Entwicklung im 4. Jahrtausend v.Chr.

### 12.6 Fischfang

1 – 6 Harpunen

7 – 8 Angelhaken

9 – 11 Stabangeln

12 – 14 Netze

15 – 19 Netzschwimmer

20 – 23 Reusen und Fischfallen

24 – 28 Fischfangmethoden

INFO

105 Zeit / Raum-Verteilung (Abb. 105)

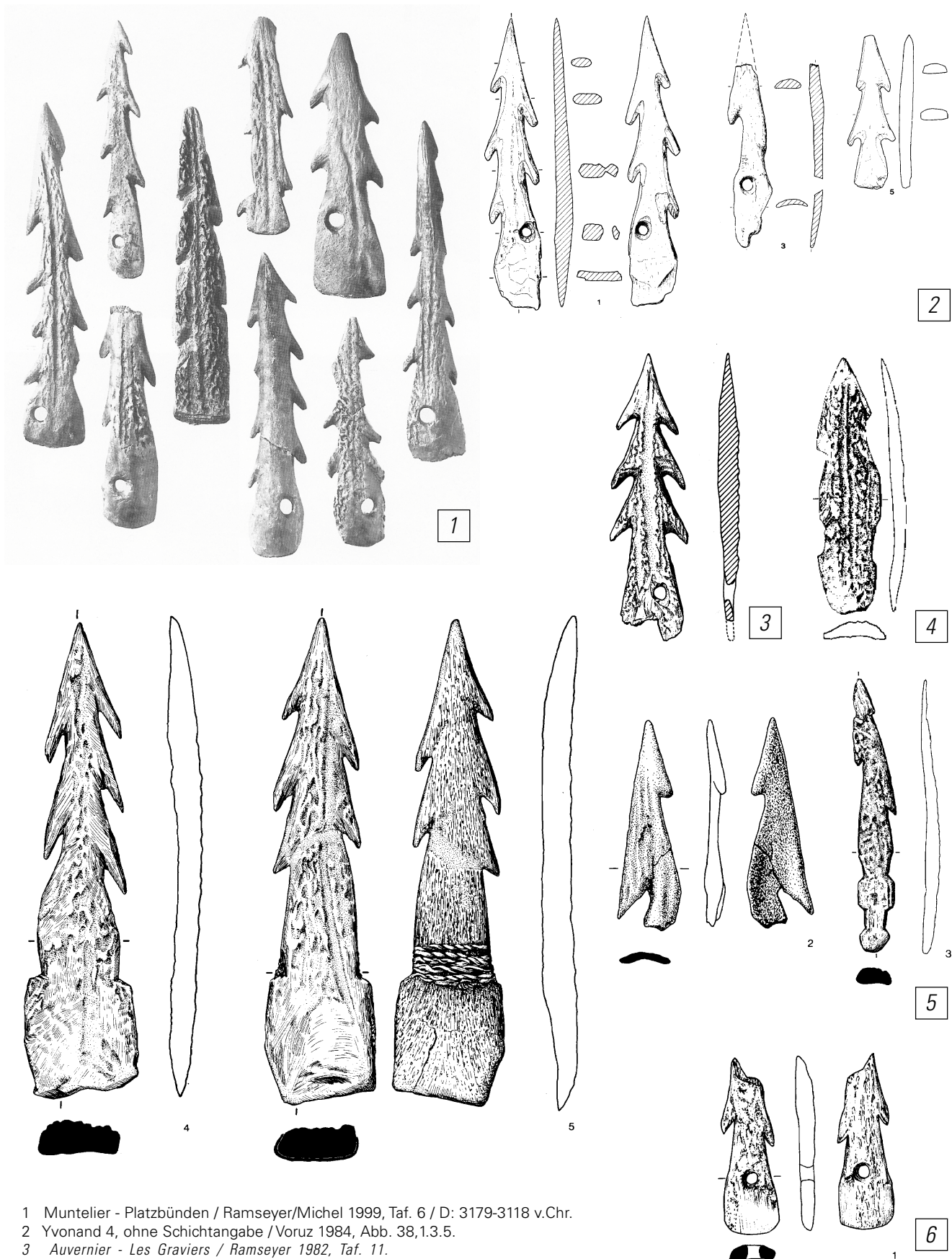


-4000



# Harpunen (aus Geweih oder Knochen)

Westschweiz / Juraflussseen : Spätneolithikum



1 Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1999, Taf. 6 / D: 3179-3118 v.Chr.

2 Yvonand 4, ohne Schichtangabe / Voruz 1984, Abb. 38,1.3.5.

3 Auvernier - Les Gravières / Ramseyer 1982, Taf. 11.

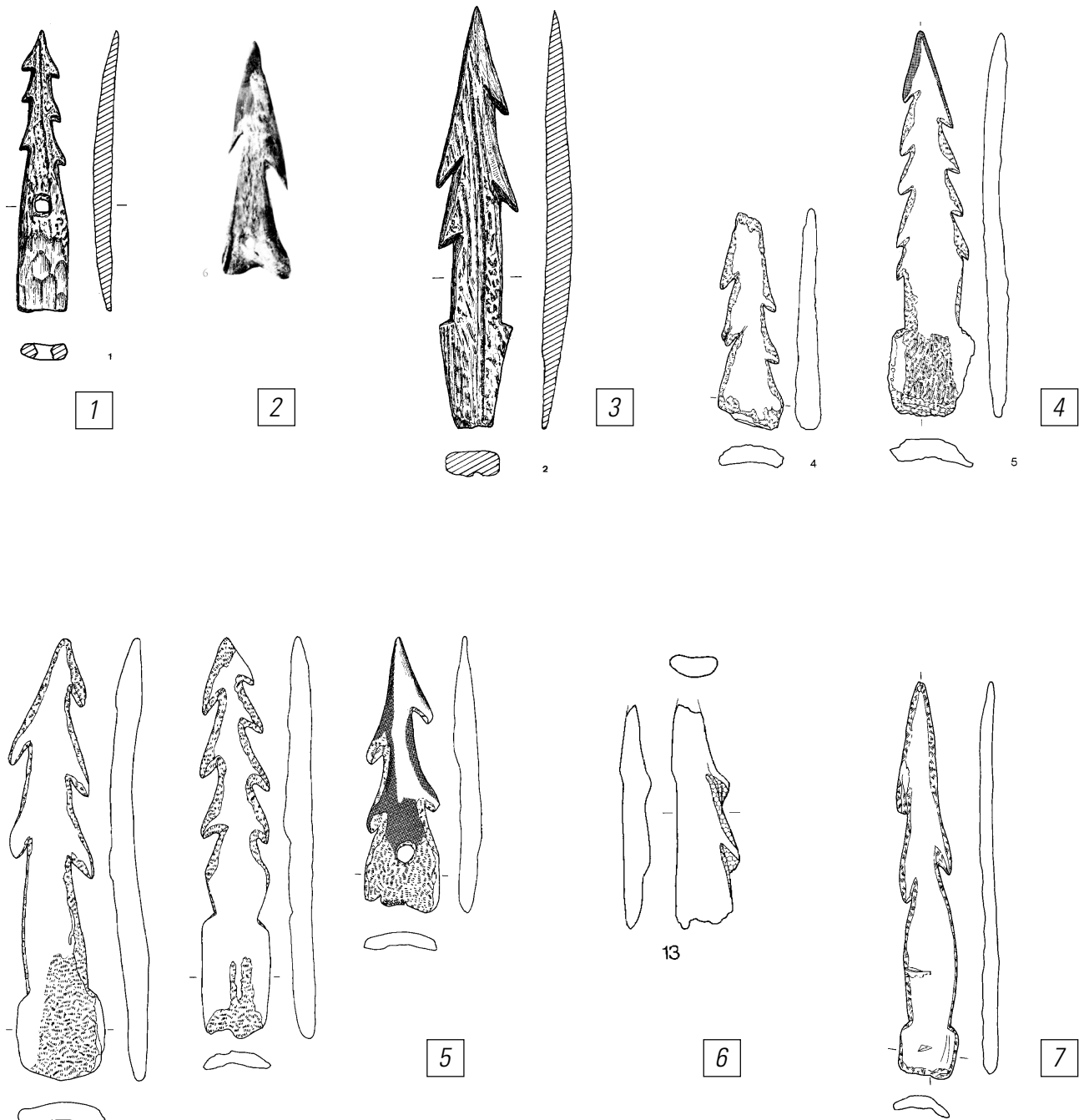
4 Thielle-Wavre - Pont-de-Thielle / Schwab 1990, Abb. 7, oben rechts / D: 2789-2736 v.Chr.

5 Delley - Portalban II, c. 6 / Ramseyer 1987, Abb.19a,2-5 / D: 2787-~2700 v.Chr.

6 Delley - Portalban II, c. 8 / Ramseyer 1987, Abb.19a,1 / D: 3171-3126 v.Chr.

# Harpunen (aus Geweih oder Knochen)

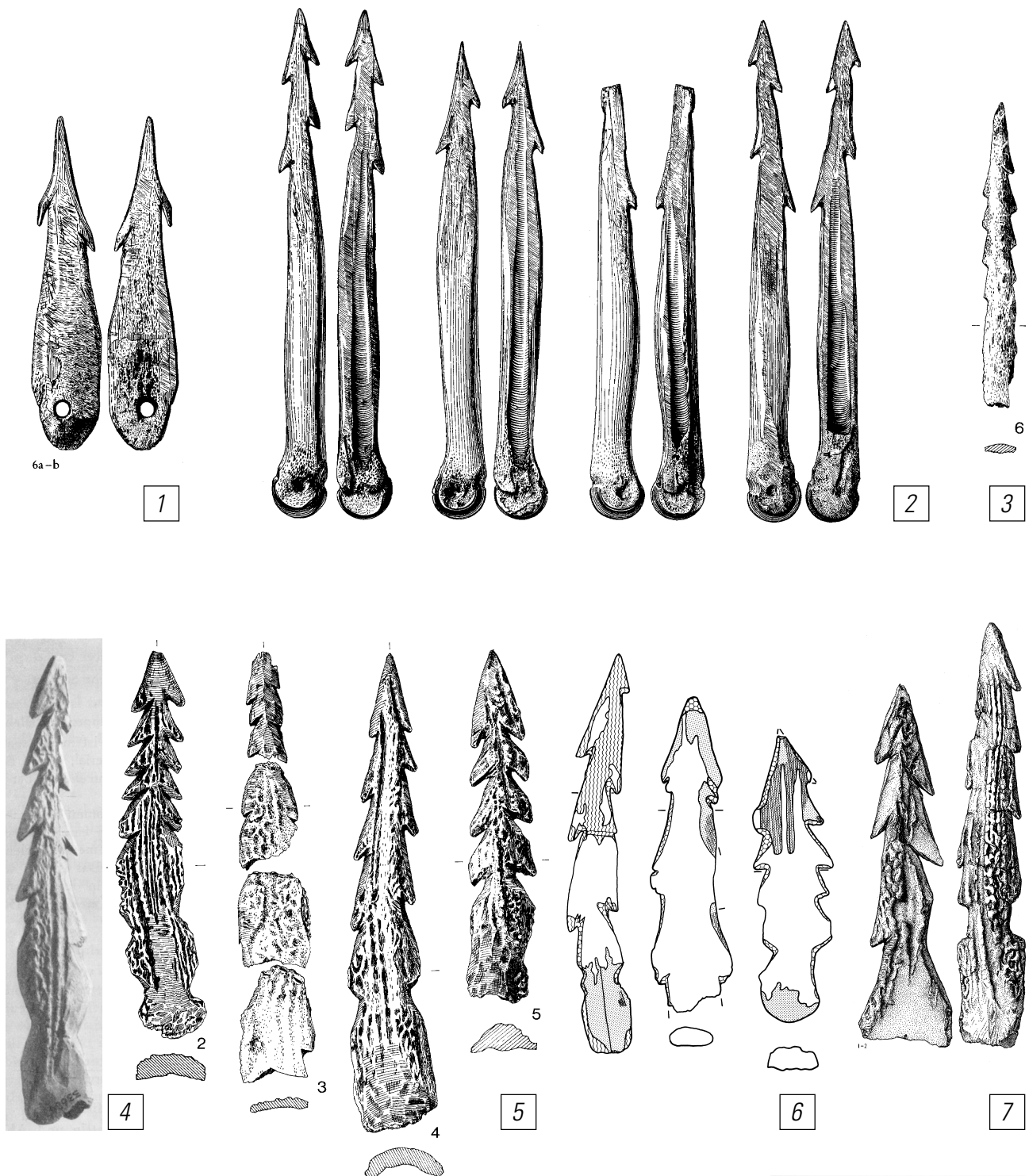
Westschweiz / Bielersee : Spät- und Endneolithikum



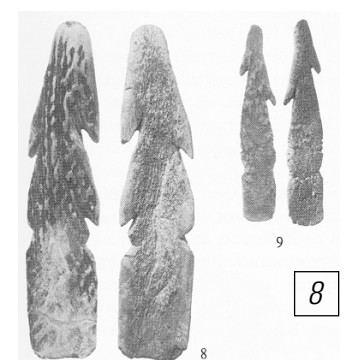
- 1 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Hauptstation-aussen / Winiger 1992, Abb. 8,1 / D: 3202-3139 v.Chr.
- 2 Lüscherz / Wyss 1969a, Abb. 8,6.
- 3 Vinelz - Nordwest / Winiger 1992, Abb. 8,2 / D: 2774-2626 v.Chr.
- 4 Sutz - Rütte, Slg. von Rütte / Nielsen 1989, Taf. 20,4-5 / D: 2754-2644 v.Chr.
- 5 Sutz - Rütte, BHM / Nielsen 1989, Taf. 74,1-3 / D: 2754-2644 v.Chr.
- 6 Sutz - Rütte, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 9,13 / D: 2754-2644 v.Chr.
- 7 Sutz - Rütte, Lesefund Iseli / Nielsen 1989, Taf. 42,1 / D: 2754-2644 v.Chr.

## Harpunen (aus Geweih oder Knochen)

Zentralschweiz / Moossee, Burgäschisee und Wauwilermoos : Jungneolithikum



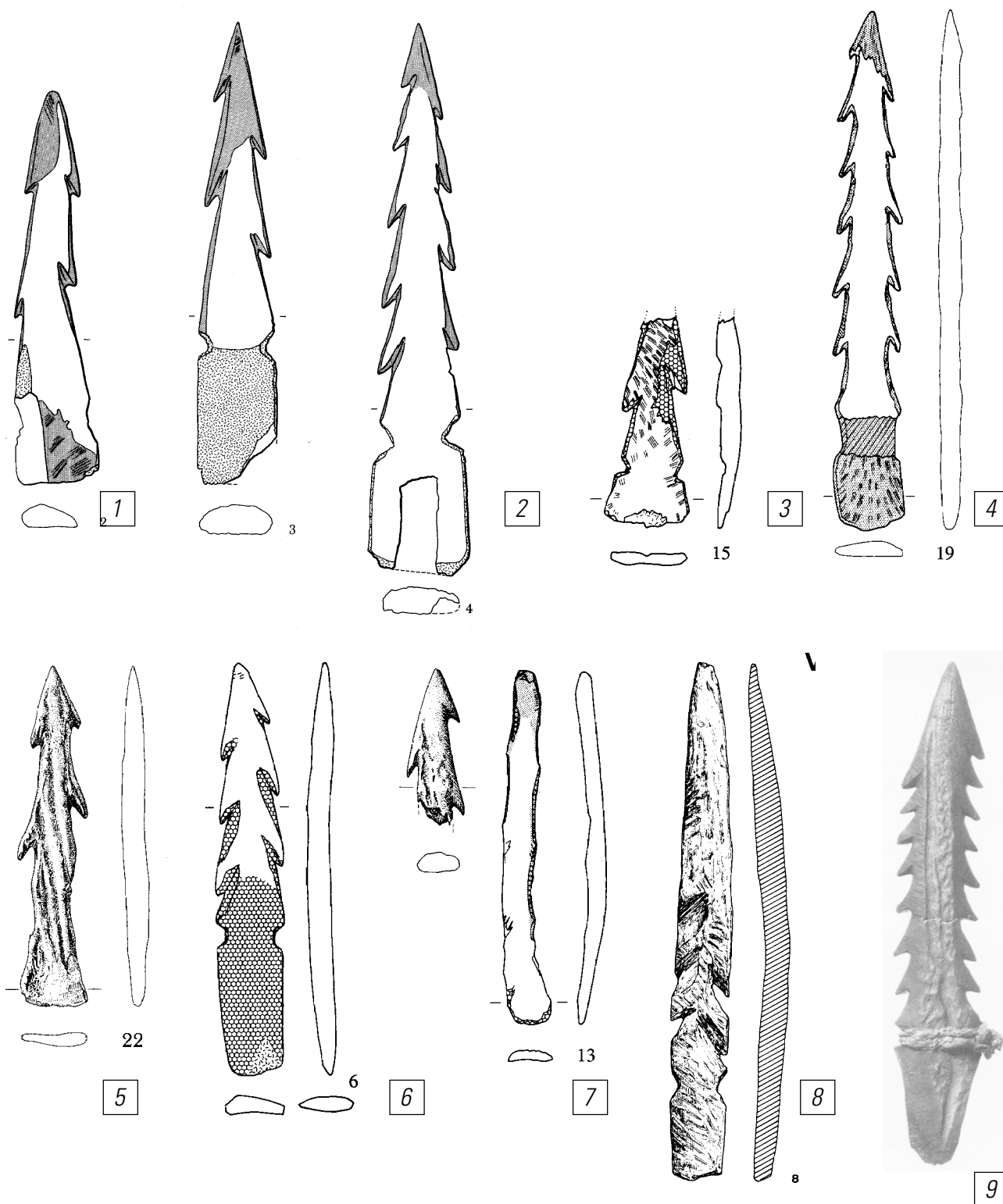
- 1 Egolzwil 3, Geweih / Wyss 1994, Abb. 39,6 / D: 4282-4275 v.Chr.
- 2 Egolzwil 3, Knochen / Wyss 1994, Abb. 39,1-4 / D: 4282-4275 v.Chr.
- 3 Seeberg - Burgäschisee Süd, Knochen / Bleuer 1988, Taf. 30,6 / D: 3760-3748 v.Chr.
- 4 Seeberg - Burgäschisee-Südwest, Geweih / Fb JbBHM 16, 1946, Abb. 3 / T: ~3850-3750 v.Chr.
- 5 Seeberg - Burgäschisee Süd, Geweih / Bleuer 1988, Taf. 30,2-5 / D: 3760-3748 v.Chr.
- 6 Moosseedorf - Moossee-Ost, Geweih / Kissling 1990, Taf. 15,192-194.
- 7 Egolzwil 4, Geweih / Rüttimann 1983b, Abb. 60,1-2 / T: ~3800-3700 v.Chr.
- 8 Egolzwil 5, Geweih / Wyss 1976, Abb. 37,8-9 / T: ~3700-3600 v.Chr.





# Harpunen (aus Geweih oder Knochen)

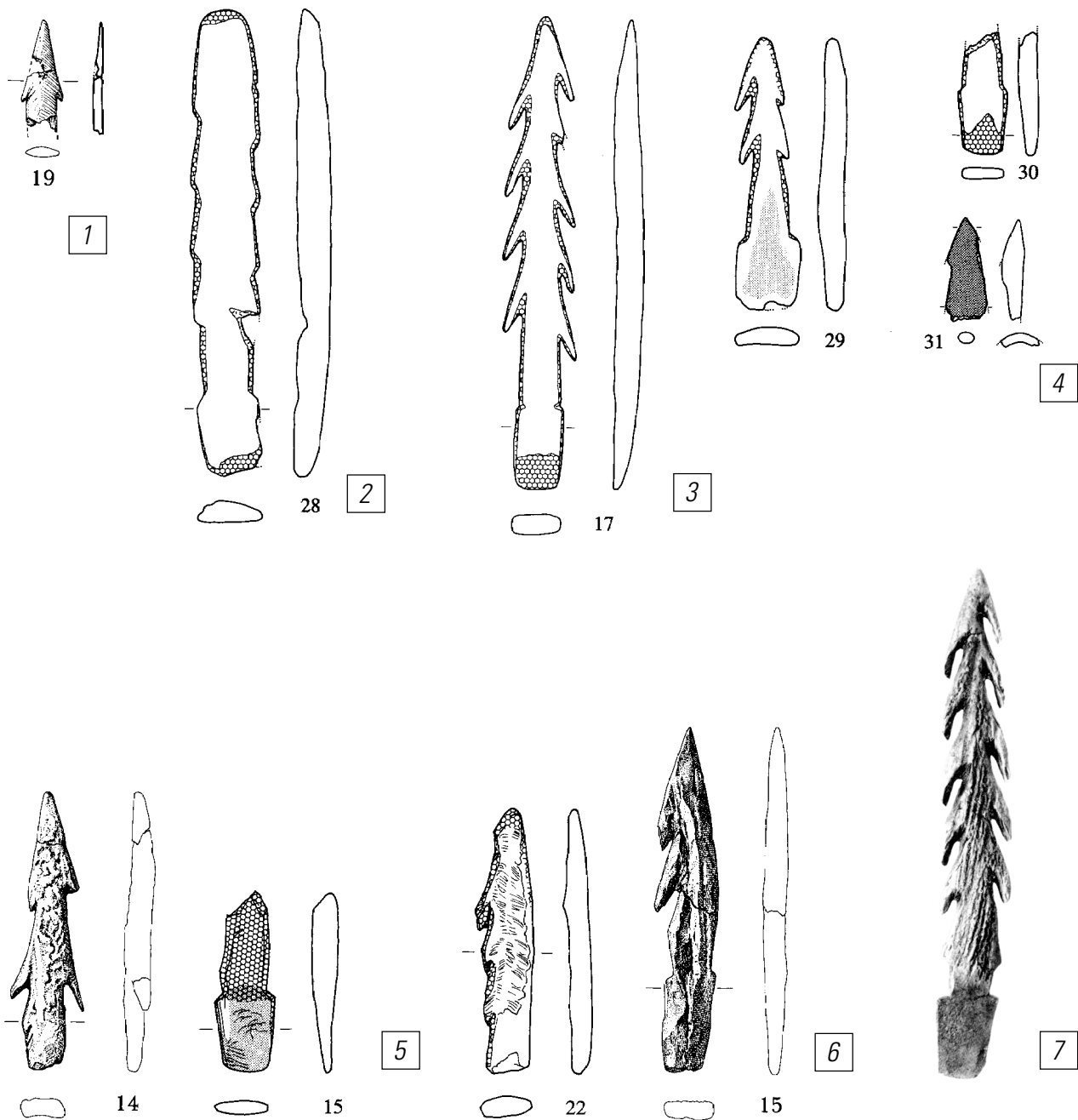
Zentralschweiz / Zürichsee : Jungneolithikum



- 1 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4E / Suter 1987, Taf. 39,2 / T/C: ~3950-3850 v.Chr.
- 2 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4F / Suter 1987, Taf. 50,3-4 / T: ~3900-3850 v.Chr.
- 3 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 6 / Gross et al. 1992, Taf. 166,15 / D: 3908-3871 v.Chr.
- 4 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 6/5 / Gross et al. 1992, Taf. 167,19 / D: 3908-3834 v.Chr.
- 5 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 5 / Gross et al. 1987, Taf. 16,22 / D: 3864-3834 v.Chr.
- 6 Zürich - KanSan, Sch. 7 / Bleuer et al. 1993, Taf. 94,6 / D: 3719-3681 v.Chr.
- 7 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 4 / Gross et al. 1987, Taf. 17,8 und Gross et al. 1992, Taf. 172,13 / D: 3668-3600 v.Chr.
- 8 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. VIII-VII, Halbfabrikat / Winiger 1981, Taf. 16,8 / T: ~3750-3650 v.Chr.
- 9 Horgen - Dampfschiffsteg / Ruoff 1981, Abb. 44.

## Harpunen (aus Geweih oder Knochen)

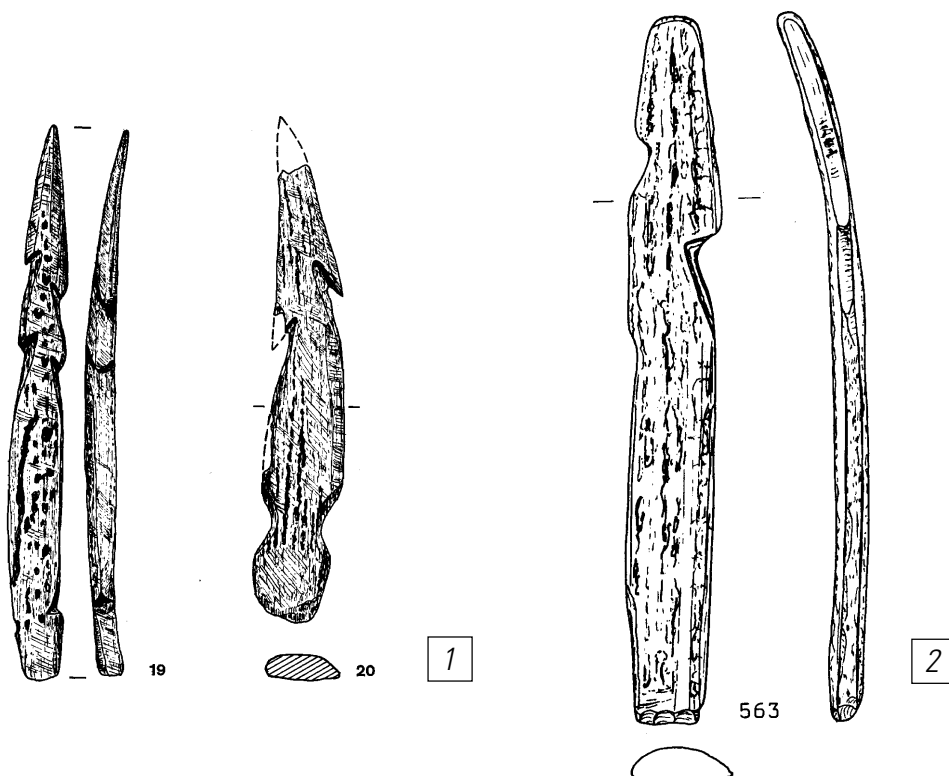
Zentralschweiz / Zürichsee : Spät- und Endneolithikum



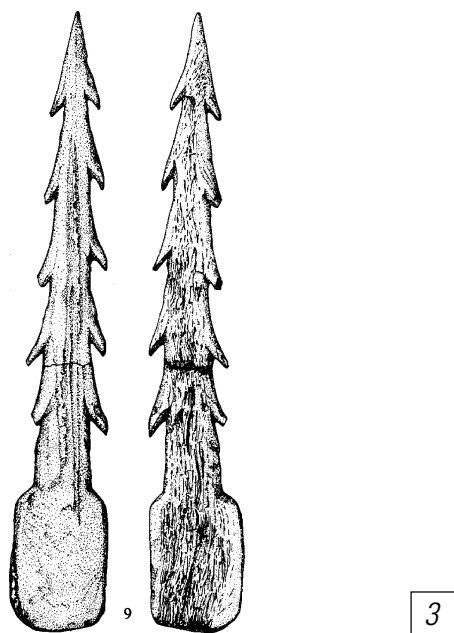
- 1 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 3 / Gross et al. 1987, Taf. 17,19 / D: 3126-3098 v.Chr.
- 2 Zürich - KanSan, Sch. E-F, Halbfabrikat / Bleuer et al. 1993, Taf. 103,28 / D: 2718-2710 v.Chr.
- 3 Zürich - KanSan, Sch. E-A / Bleuer et al. 1993, Taf. 111,17 / D: 2718-2675 v.Chr.
- 4 Zürich - KanSan, Sch. B-C / Bleuer et al. 1993, Taf. 109,29-31 / D: 2685-2679 v.Chr.
- 5 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 2 / Gross et al. 1987, Taf. 18,14 und Gross et al. 1992, Taf. 185,15 / D: 2625-2568 v.Chr.
- 6 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 2 oben / Gross et al. 1992, Taf. 181,22 und Gross et al. 1987, Taf. 18,15 / D: 2605-2568 v.Chr.
- 7 Zürich - Utoquai / Wyss 1969a, Abb. 8,11.

# **Harpunen (aus Geweih oder Knochen)**

Ostschweiz / Bodensee : Jungneolithikum



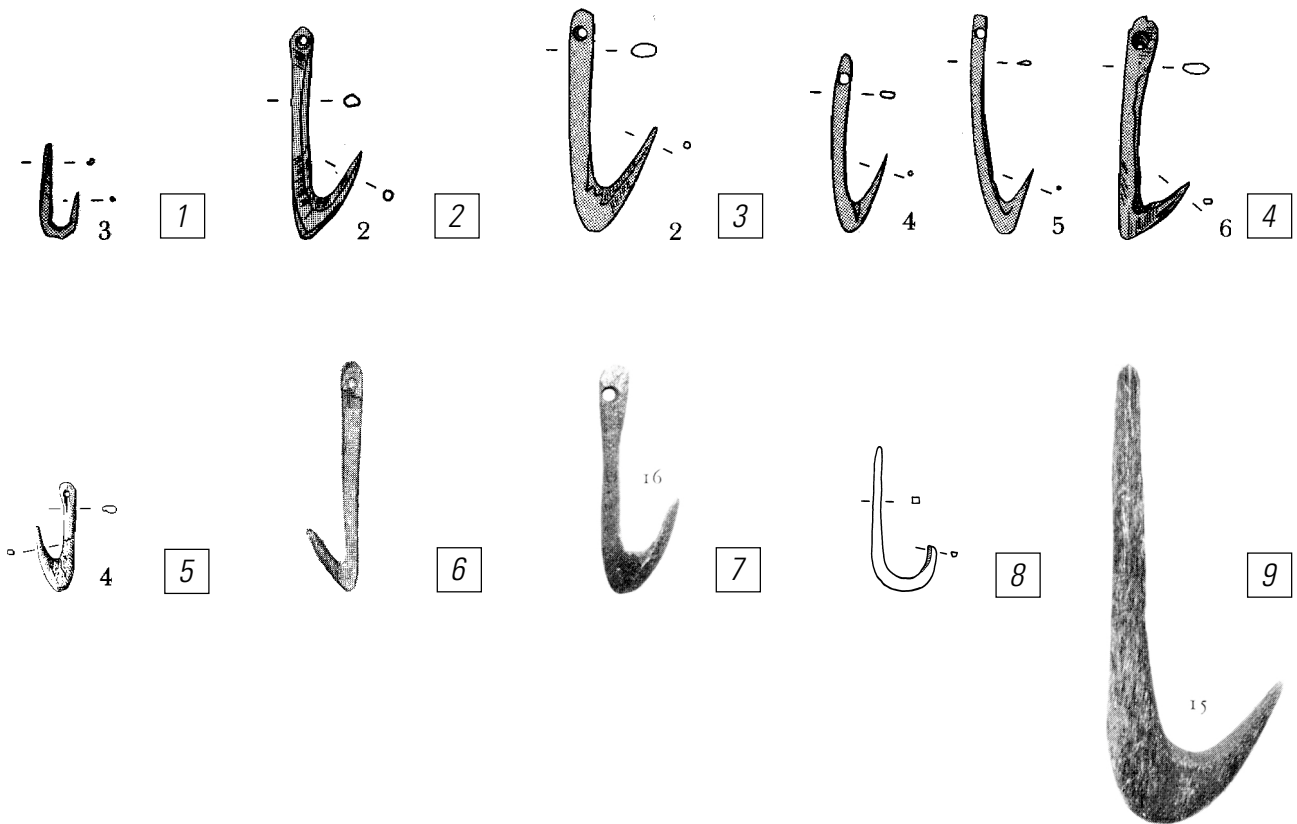
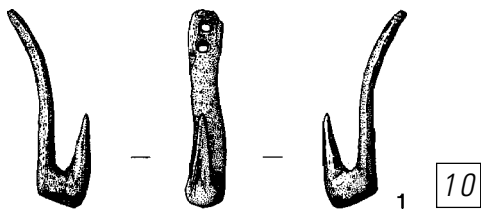
Ostschweiz / Bodensee : frühes Spätneolithikum



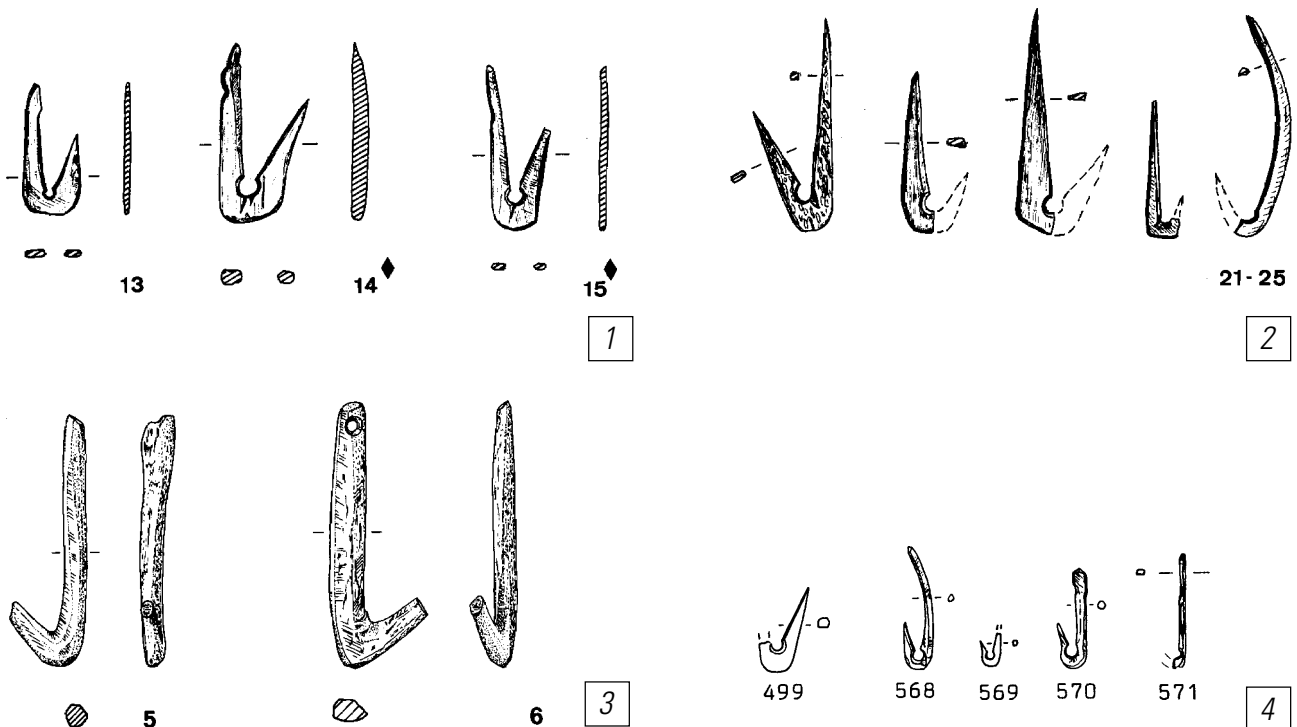
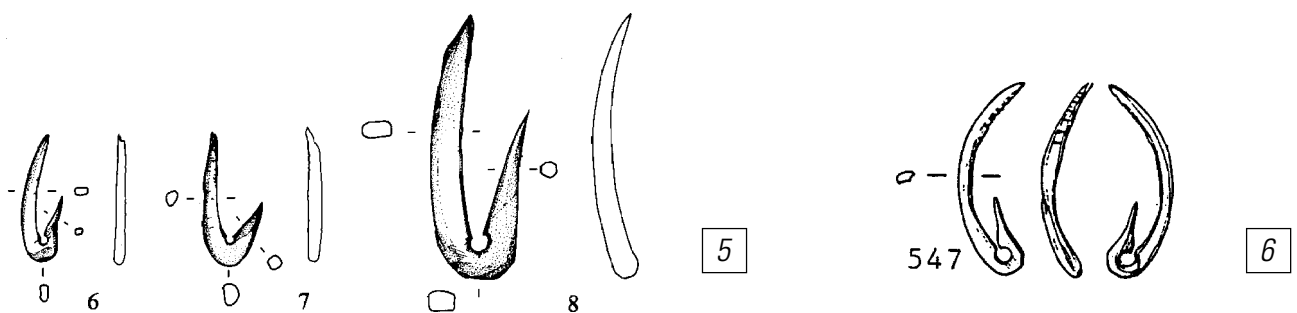
1 Thayngen - Weier / Winiger 1971, Taf. 49, 19-20 / D: 3822-3584 v.Chr.

2 Wangen - Hinterhorn, KS 2, Halbfabrikat / Schlenker 1994, Taf. 47, 563 / T: ~3750-3650 v.Chr.

3 Arbon - Bleiche 3 / Capitani/Leuzinger 1998, Taf. 3, 9 / 3384-3370 v.Chr.

**Angelhaken***Zentralschweiz / Zürichsee, Wauwilermoos, Burgätschi- und Moossee : Jungneolithikum**Zentralschweiz / Zugersee : Spätneolithikum*

- 1 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 5A+B / Suter 1987, Taf. 3,3 / T/C: ~4350-4250 v.Chr.
- 2 Zürich - Kleiner Hafner, Sch. 5 / Suter 1987, Taf. 7,2 / T/C: 4350-4250 v.Chr.
- 3 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4A / Suter 1987, Taf. 14,2 / T: ~4200-4000 v.Chr.
- 4 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4C und 4C-D / Suter 1987, Taf. 26,4-6 / T: ~4100-3900 v.Chr.
- 5 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 6 / Gross et al. 1987, Taf. 16,4 / D: 3908-3871 v.Chr.
- 6 Zürich - Bauschanze / Wyss 1969a, Abb. 8,14.
- 7 Egolzwil 2 / Wyss 1969a, Abb. 8,16.
- 8 Moosseedorf - Moossee-Ost / Kissling 1990, Taf. 15,197.
- 9 Burgätschi - Burgätschisee-Ost / Wyss 1969a, Abb. 8,15.
- 10 Steinhausen - Sennweid / Elbiali 1990, Abb. 8,1 / D: 2876-2836 v.Chr.

**Angelhaken***Ostschweiz / Bodensee : Jungneolithikum**Ostschweiz / Bodensee : frühes Spätneolithikum*

1 Steckborn - Turgi, Sch. 50 + Altfund / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 11,13-15 / T: ~4000-3800 v.Chr.

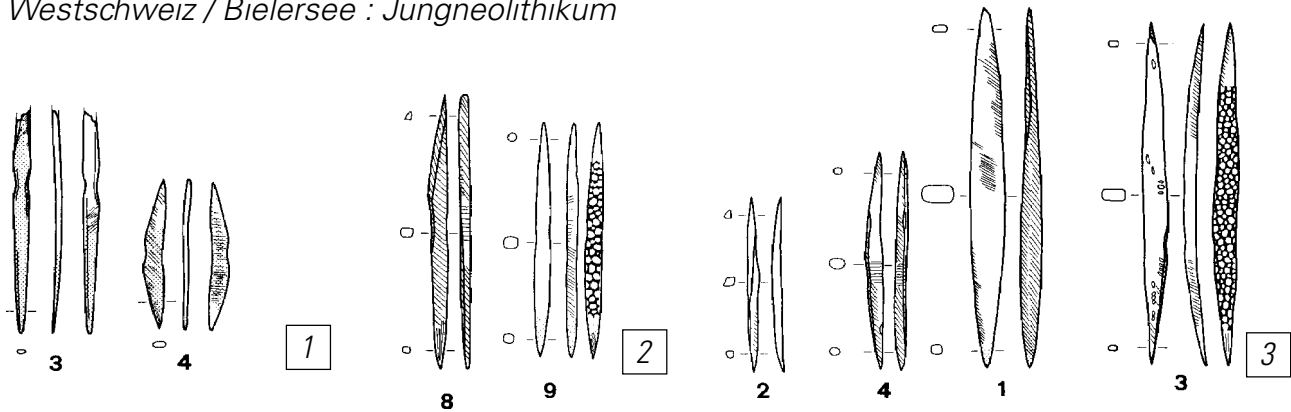
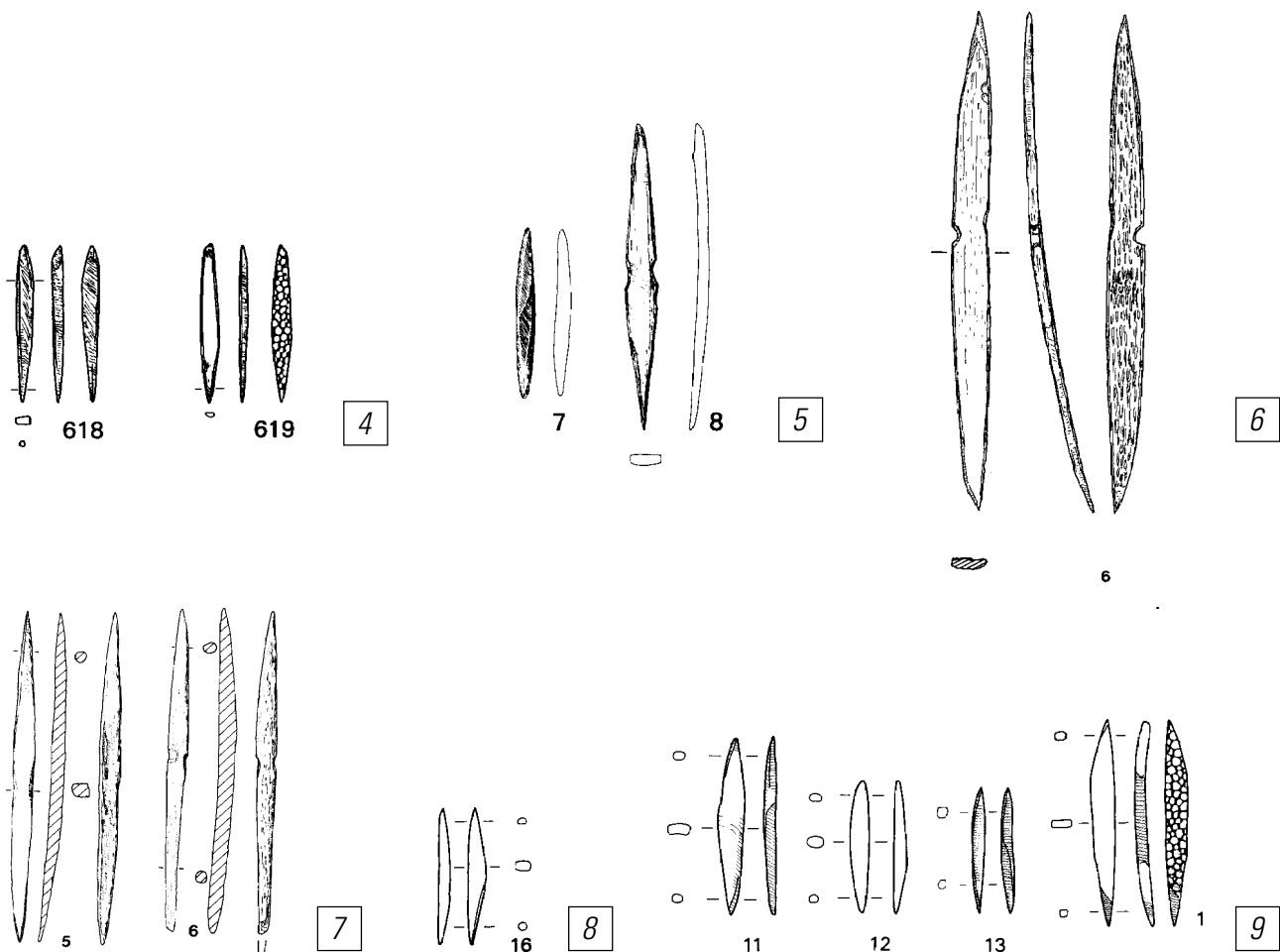
2 Steckborn - Schanz, Sch. 30-40 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 38,21-25 / D: 3614-3552 v.Chr.

3 Eschenz - Insel Werd, Sch. III / Hasenfratz 1985, Taf. 53,5-6.

4 Wangen - Hinterhorn, KS 1 und KS 2 / Schlenker 1994, Taf. 36,499 bzw. 47,568-571 / D: um 3825 v.Chr bzw. T: ~3750-3650 v.Chr.

5 Arbon - Bleiche 3 / Capitani/Leuzinger 1998, Taf. 3,6-8 / D: 3384-3370 v.Chr.

6 Sipplingen - Osthafen, Sch. 11 / Kolb 1993, Taf. 57,547 / D: 3317-3306 v.Chr.

**Stabangeln***Westschweiz / Bielersee : Jungneolithikum**Westschweiz / Juraflussseen : Spät- und Endneolithikum*

1 Twann US/E.1+2 / Schibler 1981, Taf. 5,3-4 / D: 3838-3768 v.Chr.

2 Twann MS/E.5+5a / Schibler 1981, Taf. 20,8 und 26,9 / D: 3649-3607 v.Chr.

3 Twann OS/E.6 und E.8 / Schibler 1981, Taf. 33,2.4 und 38,1.3 / D: 3596-3573 bzw. 3563-3532 v.Chr.

4 Twann MH / Furger 1981, Taf. 31,618-619 / D: 3176-3166 v.Chr.

5 Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 28,7-8 / D: 3179-3118 v.Chr.

6 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Hauptstation-aussen / Winiger 1992, Abb. 8,6 / D: 3202-3139 v.Chr.

7 Yvonand 4, Streufund und c. 8 / Voruz 1984, Abb. 34,5-6 / D: zu c. 8: D: 3176-3082 v.Chr.

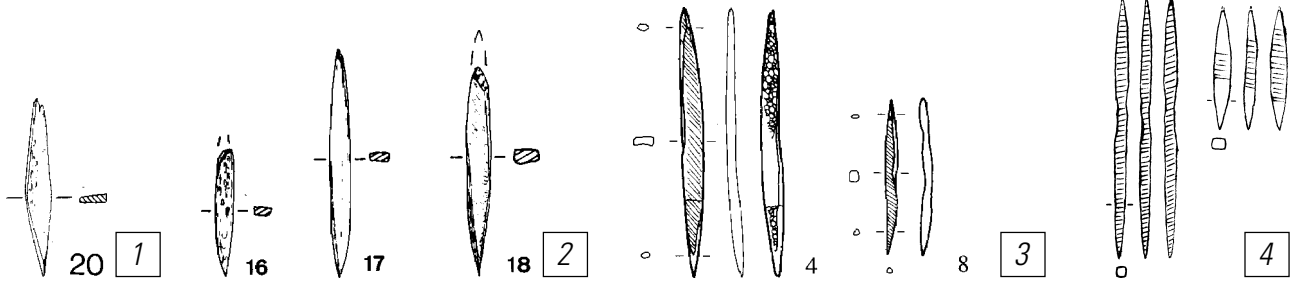
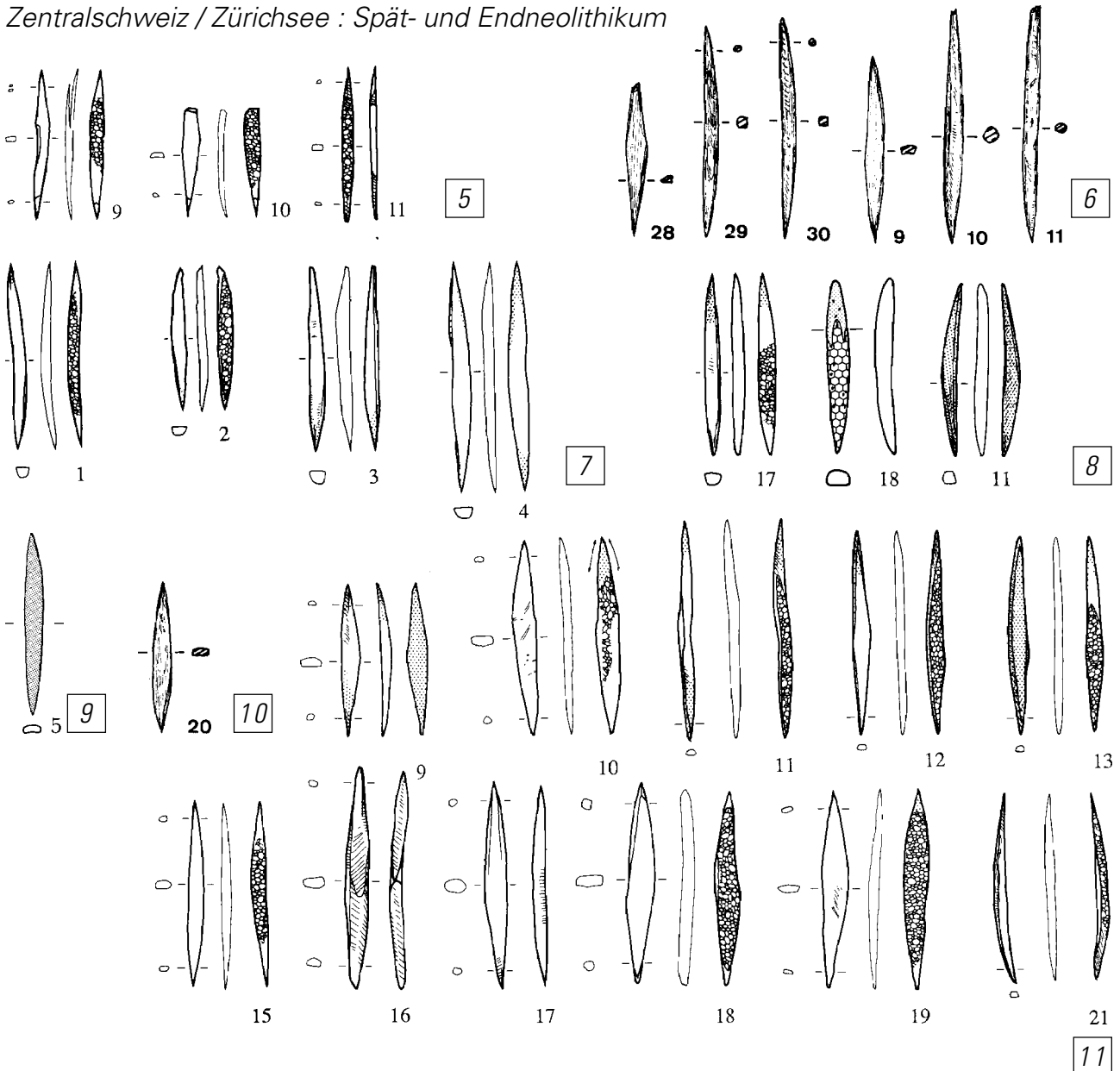
8 Lüscherz - Fluhstation, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 38,16 / D: 2850-2830 v.Chr.

9 Vinelz, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 57,11-13 und 58,1 / D: 2774-2626 v.Chr.



**Stabangeln**

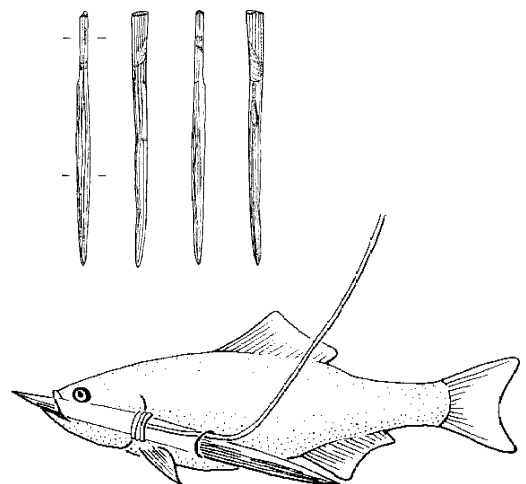
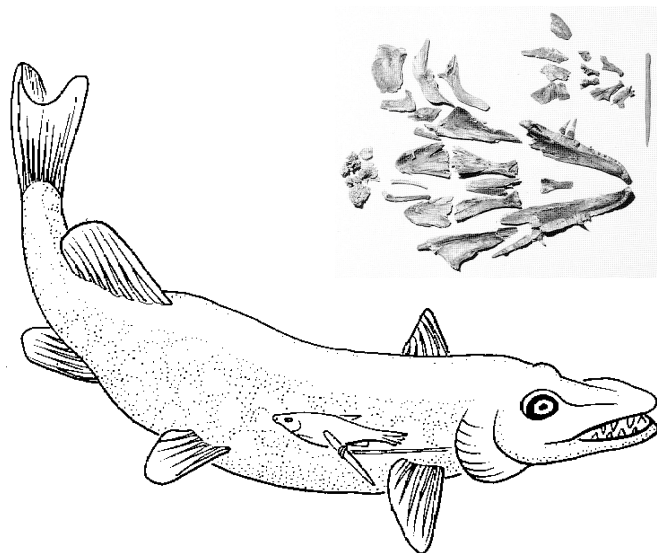
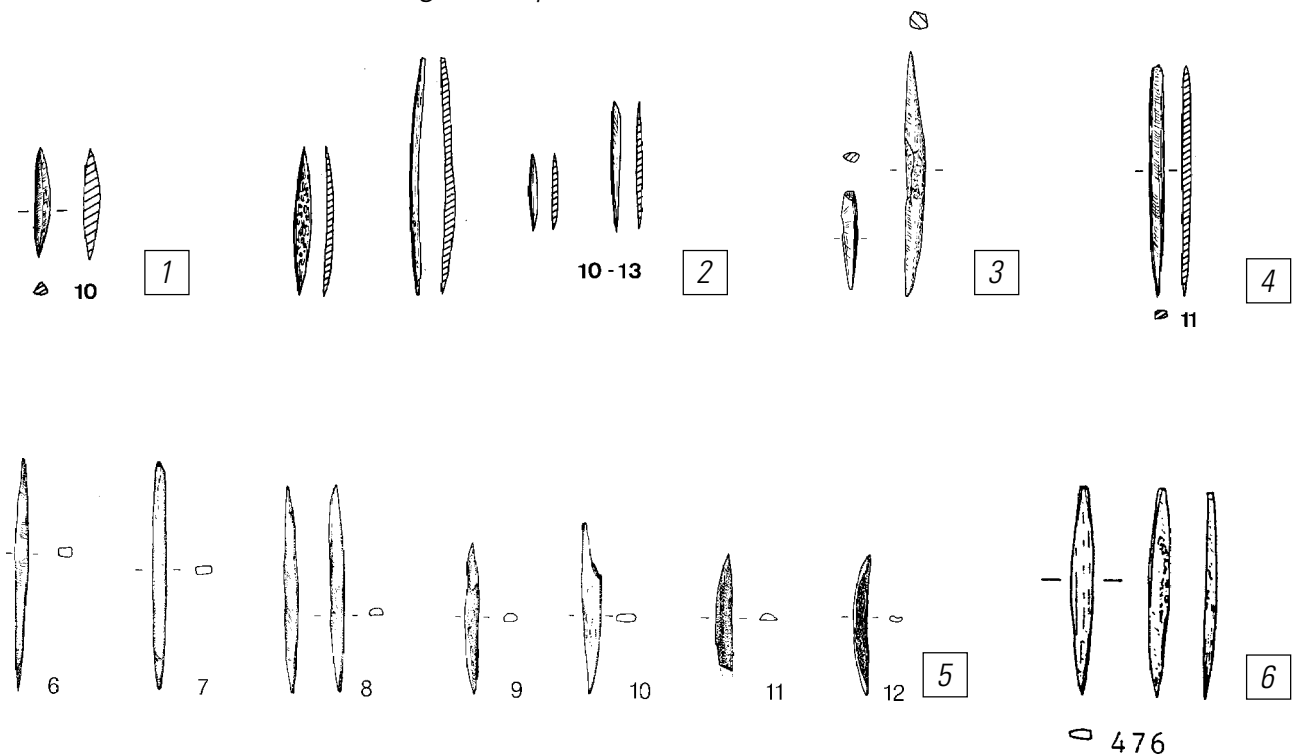
10 cm

*Zentralschweiz / Zürich-, Burgätschi- und Moossee : Jungneolithikum**Zentralschweiz / Zürichsee : Spät- und Endneolithikum*

- 1 Seeberg - Burgätschisee-Süd / Bleuer 1988, Taf. 3B,20 / D: 3760-3748 v.Chr.
- 2 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. VIII-VII / Winiger 1981, Taf. 10,16-18 / T: ~3750-3650 v.Chr.
- 3 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 4 / Gross et al. 1992, Taf. 146,4.8 / D: 3668-3600 v.Chr.
- 4 Moosseedorf - Moossee-Ost / Kissling 1990, Taf. 21,266-267.
- 5 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 3 / Gross et al. 1992, Taf. 154,9-11 / D: 3126-3098 v.Chr.
- 6 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. IV+III / Winiger 1981, Taf. 51,9-11.28-30 / D zu Sch. III: 3239-3195 v.Chr.
- 7 Zürich - KanSan, Sch. 4 / Bleuer et al. 1993, Taf. 82,1-4 / D: 3239-3201 v.Chr.
- 8 Zürich - KanSan, Sch. E-A und B/C / Bleuer et al. 1993, Taf. 89,17-18 bzw. 91,11 / D: 2718-2675 bzw. 2685-2679 v.Chr.
- 9 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 3A+B / Suter 1987, Taf. 74,5 / D: 3223-3196 v.Chr.
- 10 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. I / Winiger 1981, Taf. 52,20 / T: ~3100-3000 v.Chr.
- 11 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 2 unten und 2 / Gross et al. 1992, Taf. 157,9-13 bzw. 161,15-19.21 / D: 2625-2606 bzw. 2625-2568 v.Chr.

# Stabangeln

Ostschweiz / Bodensee : Jung- und Spätneolithikum

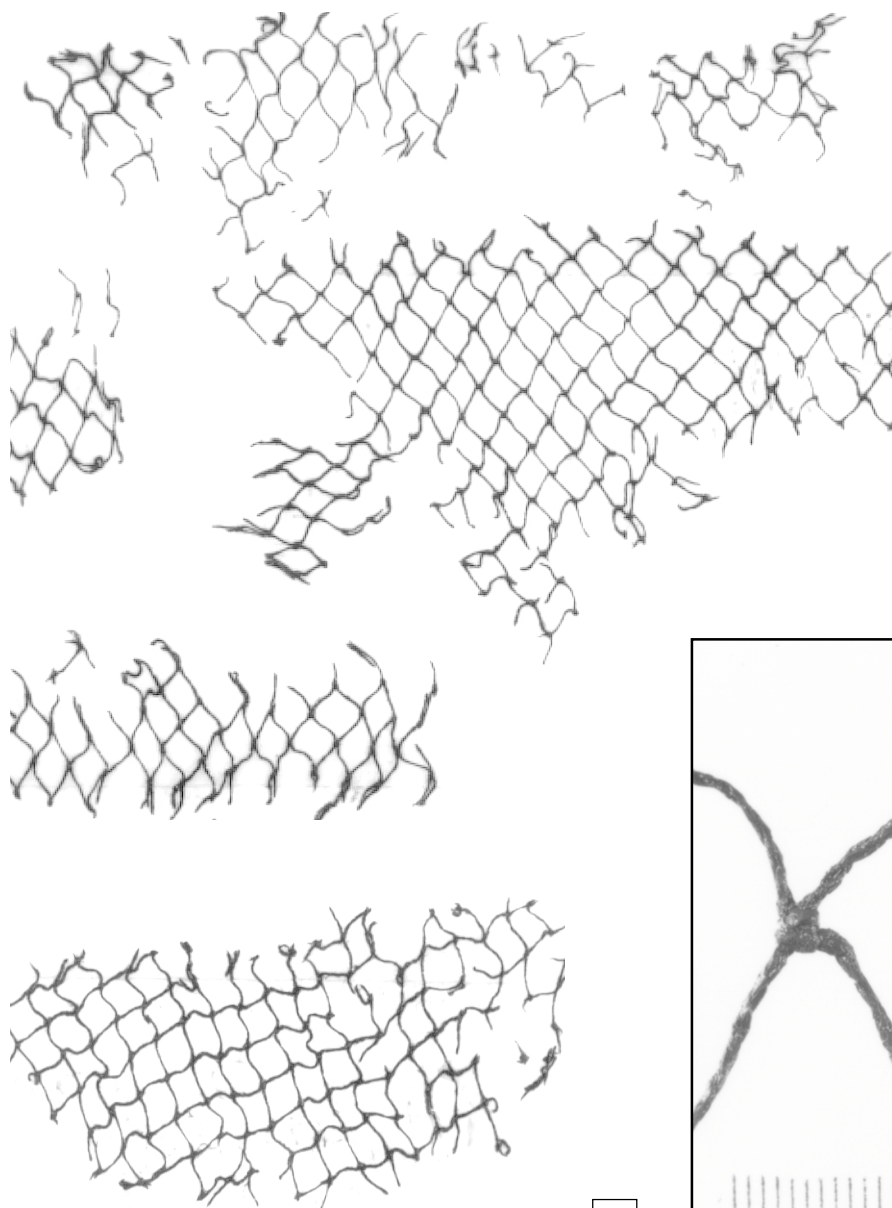


7

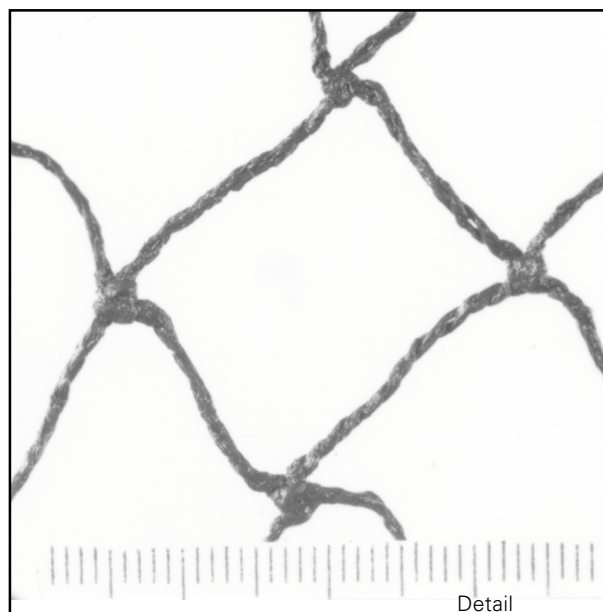
- 1 Steckborn - Turgi, Sch. 60 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 11,10 / T: ~4900-3800 v.Chr.
- 2 Steckborn - Schanz, Sch. 30-44 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 38,10-13 / D: 3614-3552 v.Chr.
- 3 Eschenz - Insel Werd, Sch. III / Hasenfratz 1985, Taf. 53,7-8.
- 4 Steckborn - Turgi, Sch. 35 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 16,11 / D: 3107 v.Chr.
- 5 Arbon - Bleiche 3 / Hüster-Plogmann/Leuzinger 1995, Abb. 11,6-12 / D: 3384-3370 v.Chr.
- 6 Sippligen - Osthafen, Sch. 13 / Kolb 1993, Taf. 53,476 / D: 3149 v.Chr.
- 7 Leinenfischerei mit Stabangel am Federsee (in der Nähe der bronzezeitlichen Siedlung Forschner) / Torke 1993, Abb. 4 und 6,2, zwischen den Kopfknochen eines Hechtes (ca. 80-85 cm) und einer Schleie (ca. 44 cm) fand sich eine Stabangel von ca. 6,6 cm Länge

# Netze

Westschweiz / Bielersee



1

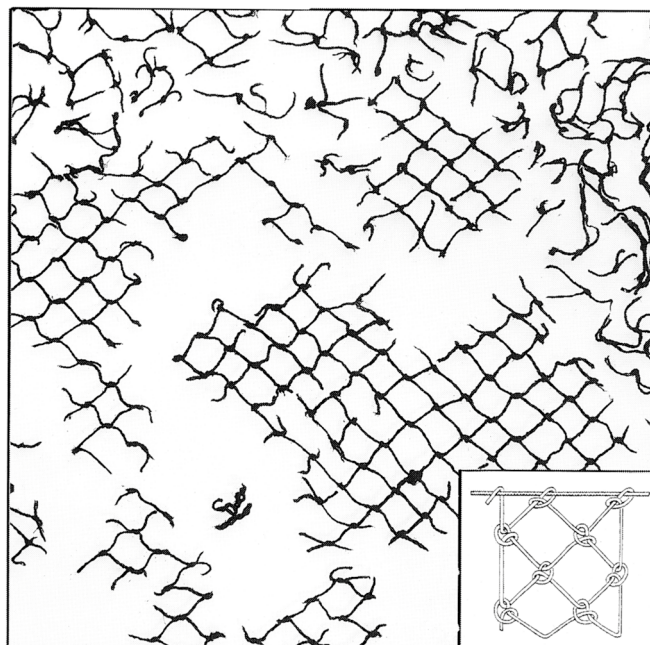
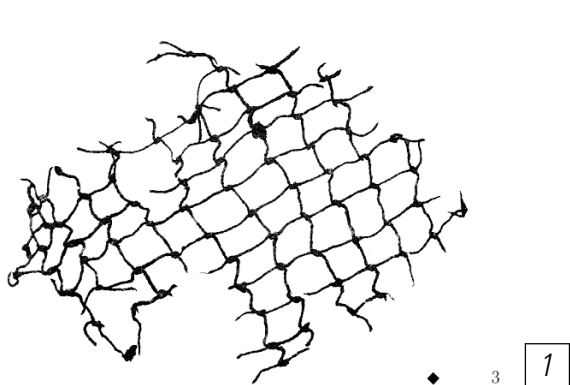


Detail

1 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, Neufund 1997/98, Aufnahme vor der Konservierung / D: 2757-2627 v.Chr.

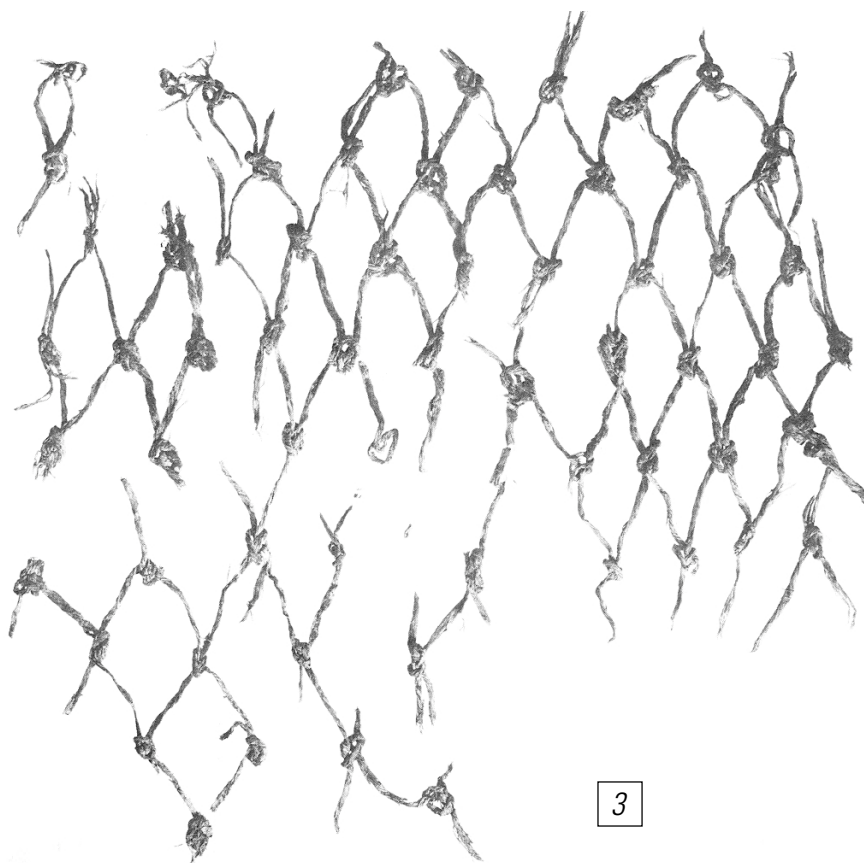
# Netze

Zentralschweiz / Zürich- und Pfäffikersee



2

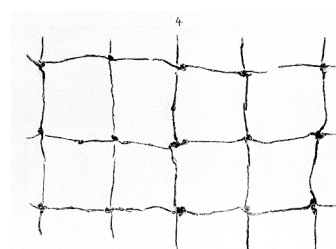
2



3



4



5

1 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4B / Suter 1987, Taf. 20,3 / T/C: ~4200-4100 v.Chr

2 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4B / Rast-Eicher 1995, Abb. 100,2 / T und C14: ~4200-4100 v.Chr, ohne Massstab

3 Feldmeilen - Vorderfeld, ohne Schichtangabe / Winiger 1981, Taf. 75 mitte / T: ~3250-3000 v.Chr.

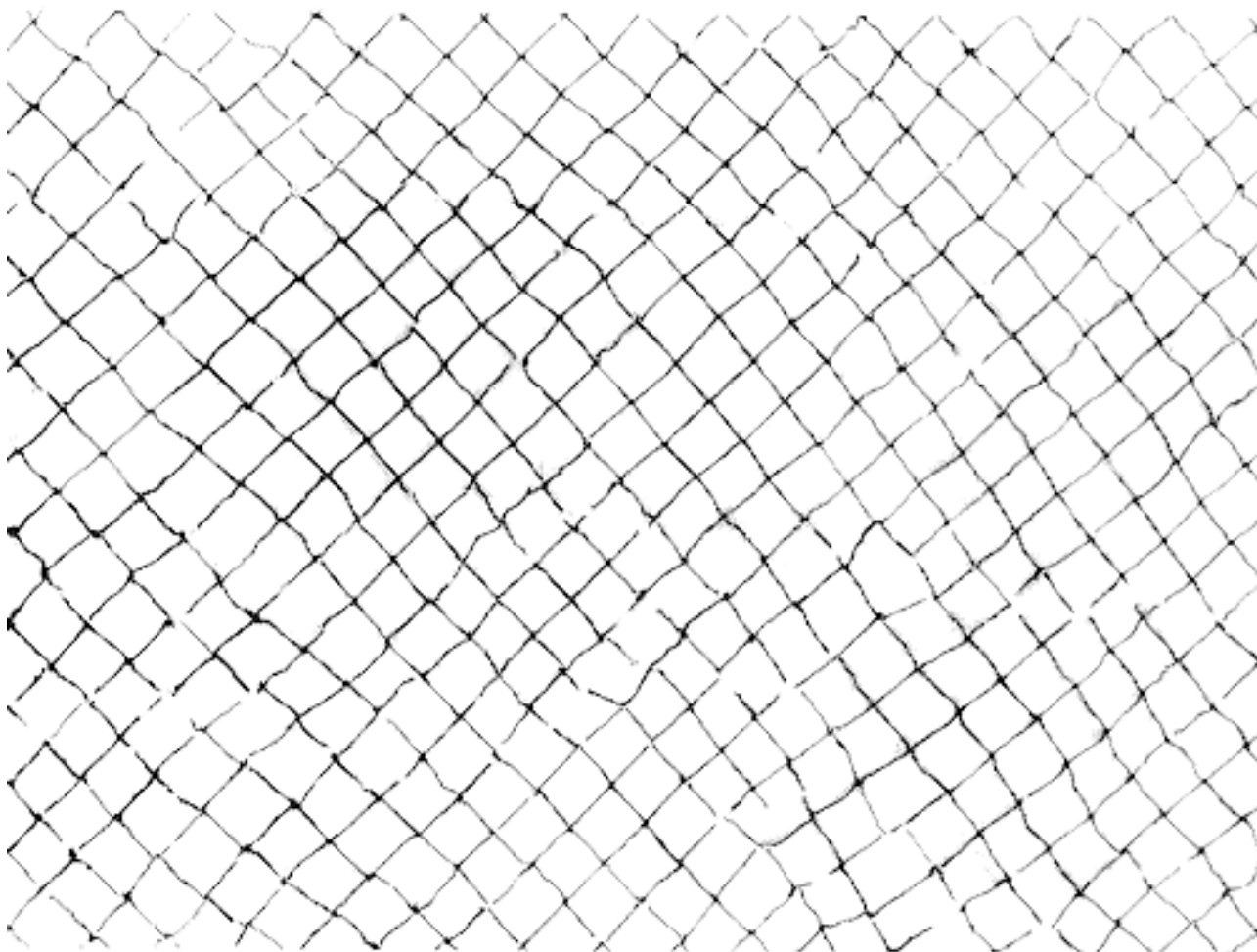
4 Meilen / Wyss 1969a, Abb. 8,21.

5 Wetzikon - Robenhausen / Messikommer 1913, Taf. 28,4 / ohne Massstab.



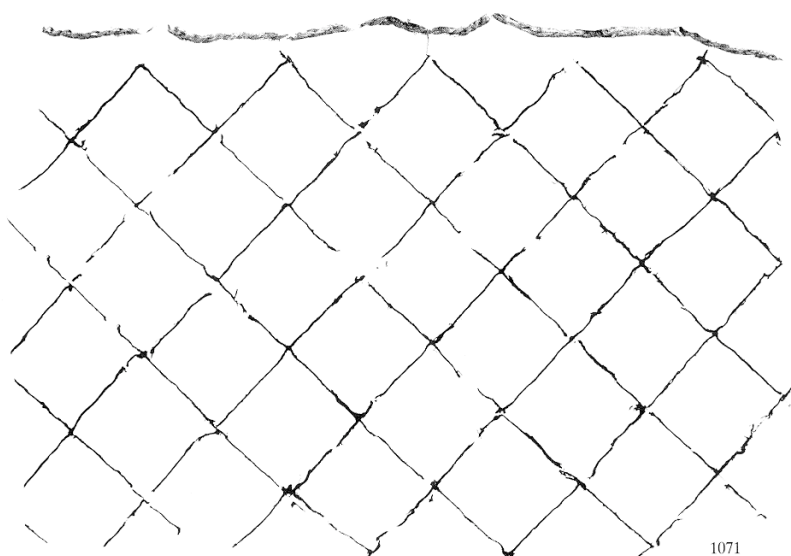
# Netze

Ostschweiz / Bodensee



1159

1



1071

2



9

3

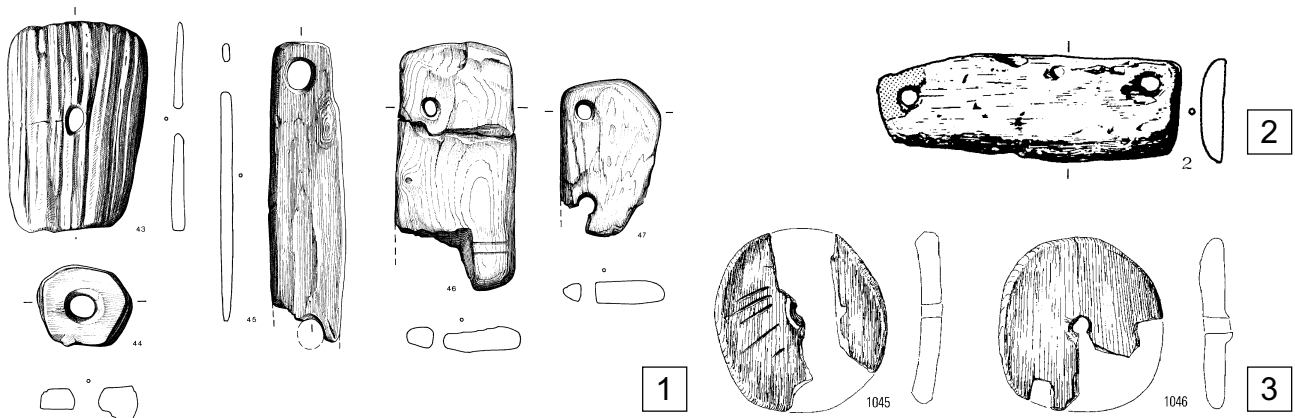
1 Hornstaad - Hörnle I, teilweise ergänzt / Schlichtherle 1990a, Taf. 53,1159.

2 Hornstaad - Hörnle IA / Schlichtherle 1990a, Taf. 53,1071 / D: 3915-3904 v.Chr.

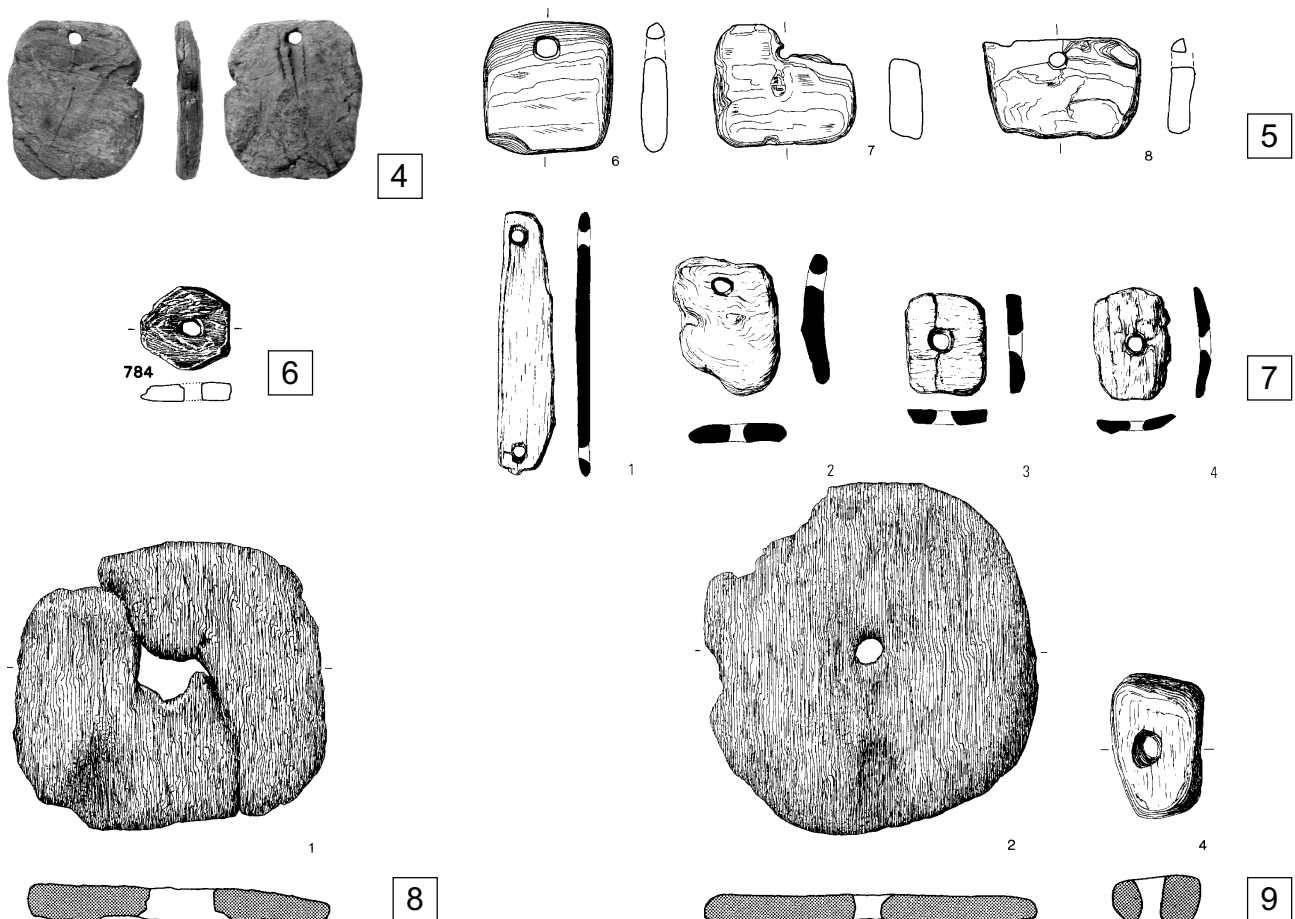
3 Steckborn - Schanz, Sch. 55/50 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 39,9 / D: 3614-3552 v.Chr.

# **Netzschwimmer**

Westschweiz / Juraflussseen : Jungneolithikum



Westschweiz / Juraflussseen : Spät- bis Endeolithikum

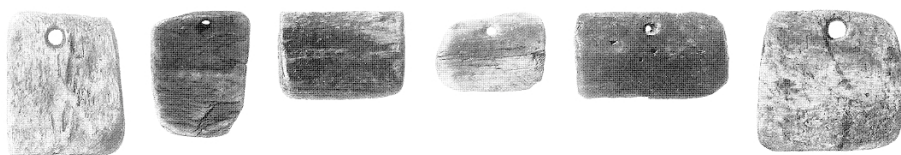


- 1 Twann MS+OS / Wesselkamp 1980, Taf. 17,43-47 / D: 3649-3532 v.Chr.
- 2 Port - Stüdeli OS / Zwahlen 1986, Taf. 39,2 / D: 3573-3550 v.Chr.
- 3 Muntelier - Fischergässli / Ramseyer 2000, Abb. 168,1045-1046 / D: 3842-3820 v.Chr.
- 4 Nidau - BKW, Sch. 3 / Hafner/Suter 2000, Taf. 61,4 / D: 3185-2979 v.Chr.
- 5 Sutz-Latringen - Sutz Rütte, Slg. von Rütte / Nielsen 1989, Taf. 26,6-8 / D: 2757-2627 v.Chr.
- 6 Twann OH / Furger 1981, Taf. 42,784 / D: 3093-3074 v.Chr.
- 7 Thielle-Wavre - Pont-de-Thielle / Schwab 1999, Abb. 96 / D: 2789-2736 v.Chr.
- 8 Delley - Portalban II, c. 6-7 / Ramseyer 1987, Taf. 47,1 / D: 2787~2700 v.Chr.
- 9 Delley - Portalban II, c. 1-5 / Ramseyer 1987, Taf. 47,2.4 / D: ~2700-2462 v.Chr.



# **Netzschwimmer**

Zentralschweiz Wauwilermoos und Burgäschisee : Jungneolithikum



5-10



11-15

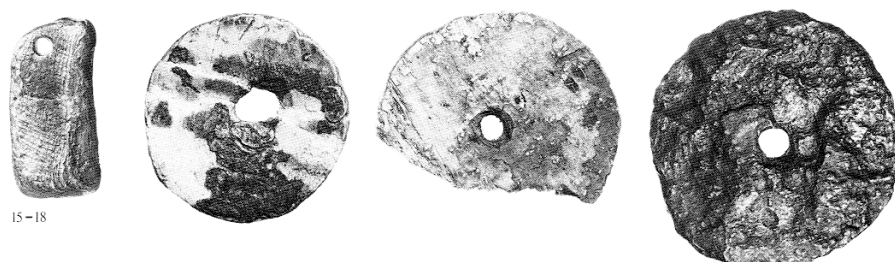
1



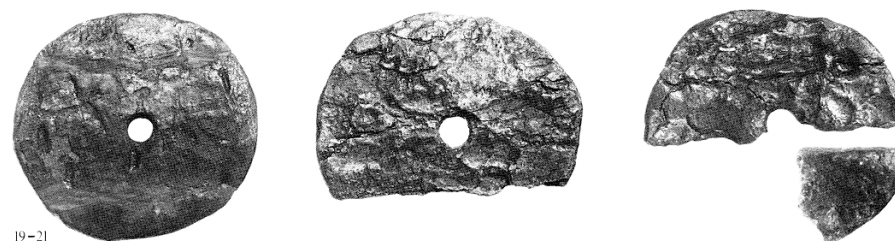
1-7



8-14

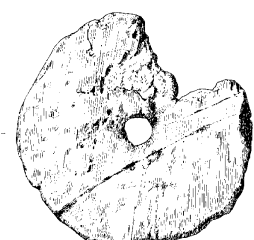


15-18

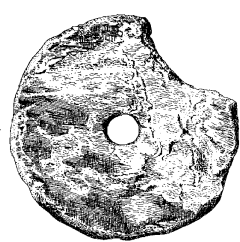


19-21

2



1



2



3



4



3

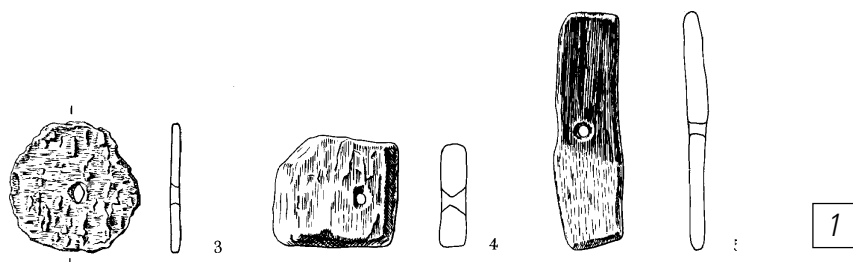
1 Egolzwil 3 / Wyss 1994, Abb. 76,5-15 / D: 4282-4275 v.Chr.

2 Egolzwil 4 / Wyss 1983a, Abb. 106,1-21 / T: ~3800-3700 v.Chr.

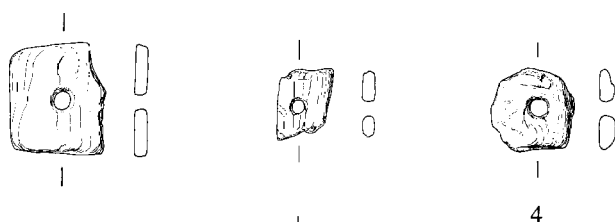
3 Seeberg - Burgäschisee-Süd / Müller-Beck 1965, Taf. 41,1-4 / D: 3760-3748 v.Chr.

**Netzschwimmer**

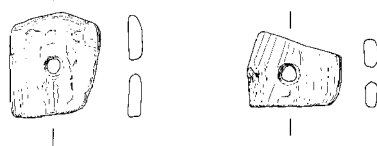
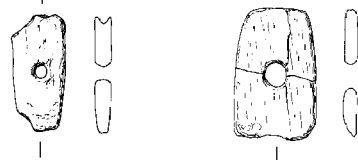
Zentralschweiz / Zürichsee : Jungneolithikum



1

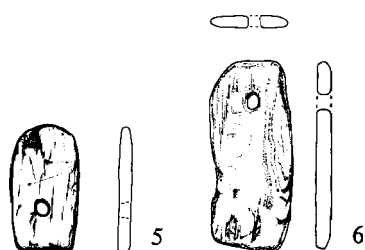


4



2

\*3

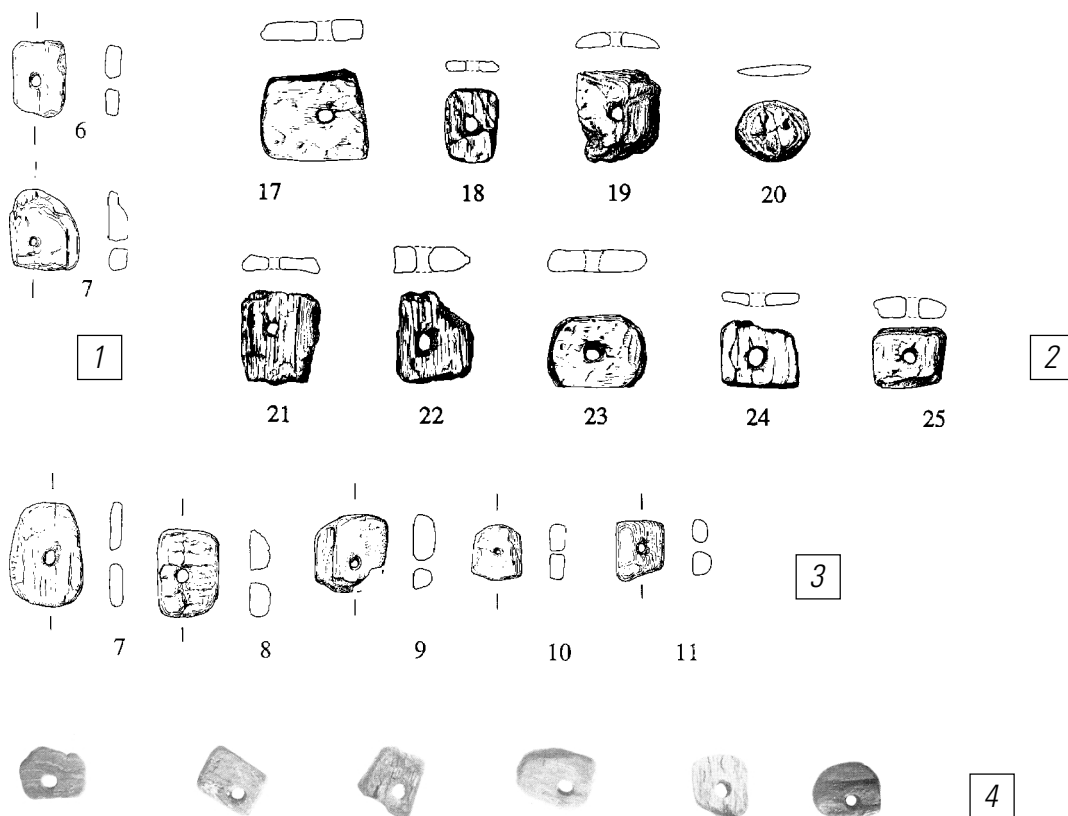


3

1 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4A+B / Suter 1987, Taf. 19,3-5 / T/C: ~4200-4100 v.Chr.

2 Zürich - KanSan, Sch 7-8, \* alle vom gleichen Netz / Bleuer et al. 1993, Taf. 127,3-4 / D: 3729-3681 v.Chr.

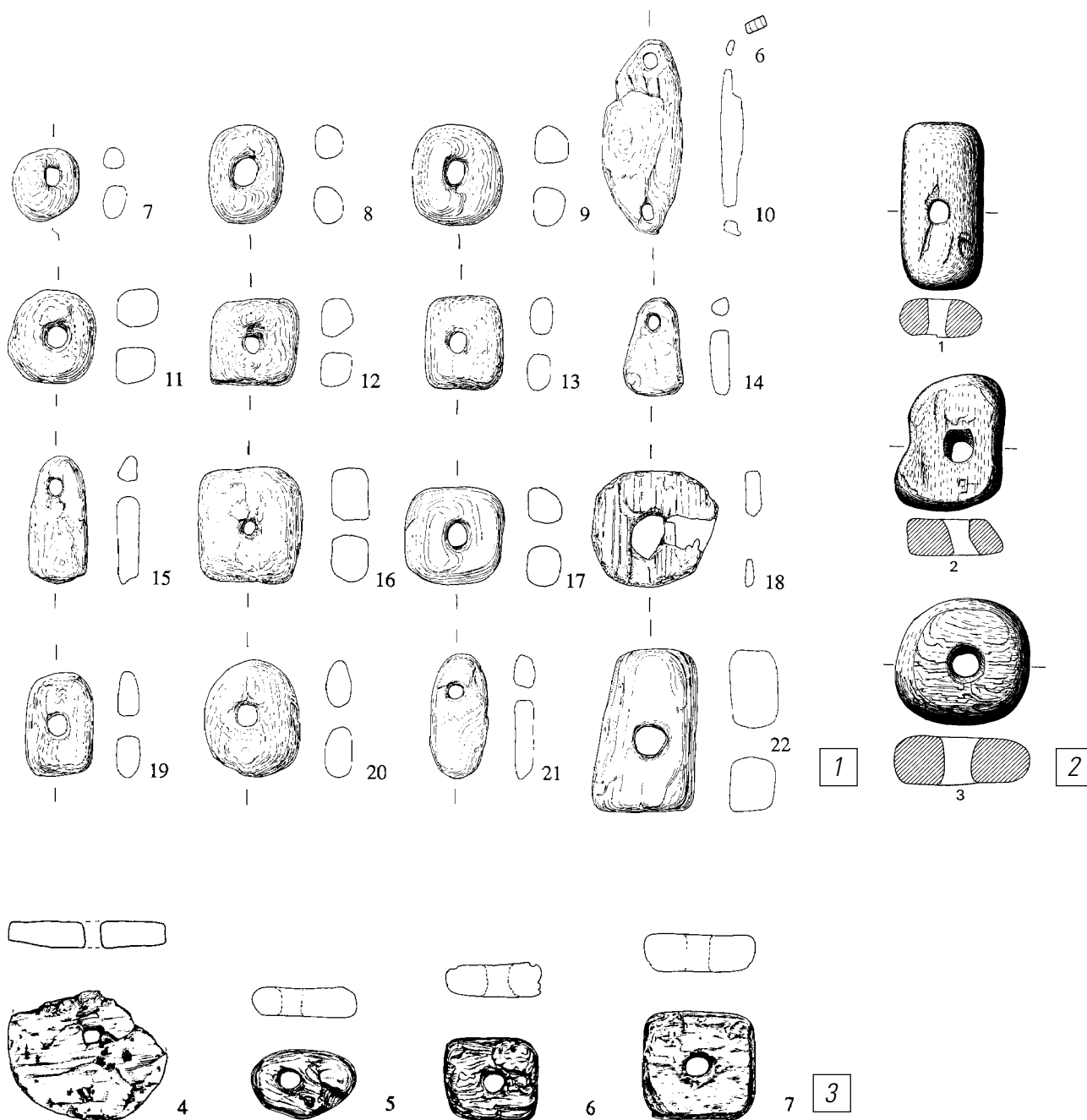
3 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 4 / Gross et al. 1992, Taf. 208,5-6 / D: 3668-3600 v.Chr.

**Netzschwimmer***Zentralschweiz / Zürichsee : Spätneolithikum*

- 1 Zürich - KanSan, Sch. 3 / Bleuer et al. 1993, Taf. 138,6-7 / D: 3179-3158 v.Chr.
- 2 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 3 / Gross et al. 1992, Taf. 220,17-25 / D: 3126-3098 v.Chr.
- 3 Zürich - KanSan, Sch. 2 / Bleuer et al. 1993, Taf. 142,7-11 / D: 3078-3075 v.Chr.
- 4 Feldmeilen - Vorderfeld, ohne Schichtangabe / Winiger 1981, Taf. 75 oben / T: ~3250-3000 v.Chr.

**Netzschwimmer**

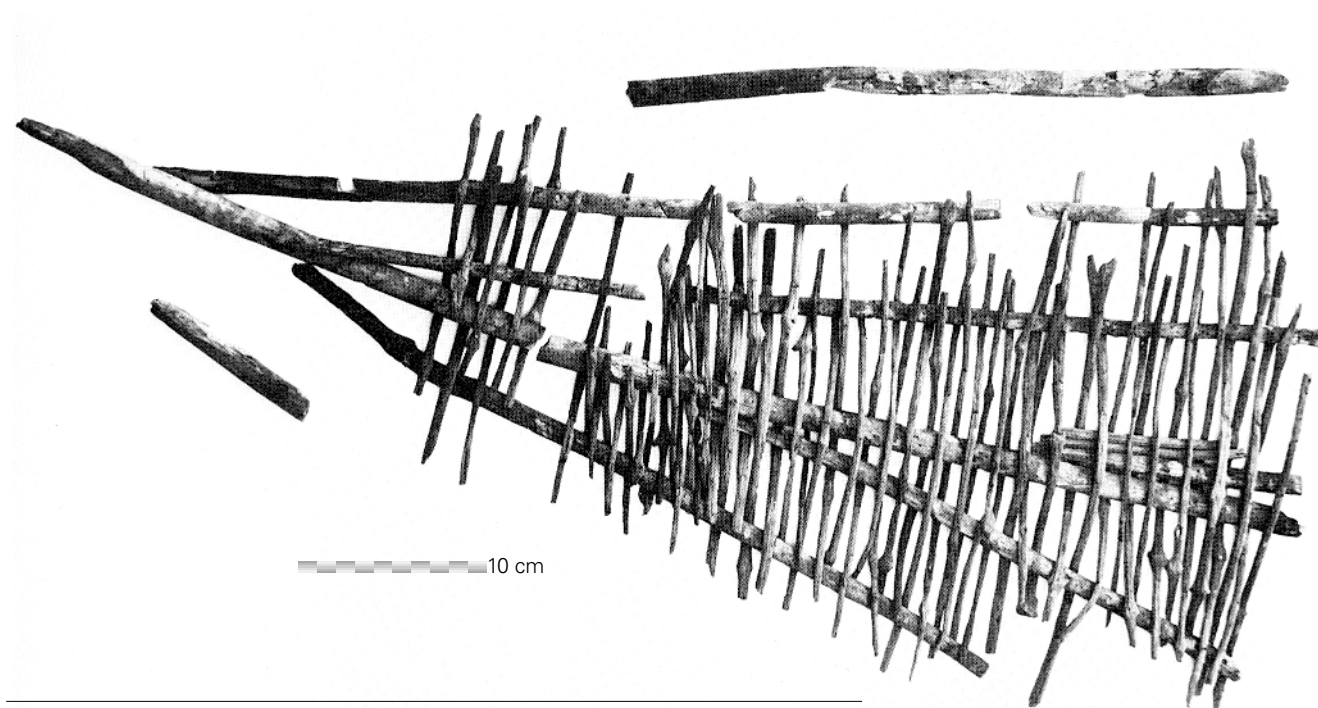
Zentralschweiz / Zürichsee : Endneolithikum



- 1 Zürich - KanSan, Sch. E-A / Bleuer et al. 1993, Taf. 148,7-22 / D: 2718-2675 v.Chr.  
 2 Zürich - Utoquai / Strahm 1971, Taf. 26,1-3.  
 3 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 2 / Gross et al. 1992, Taf. 226,4-7 / D: 2625-2568 v.Chr.

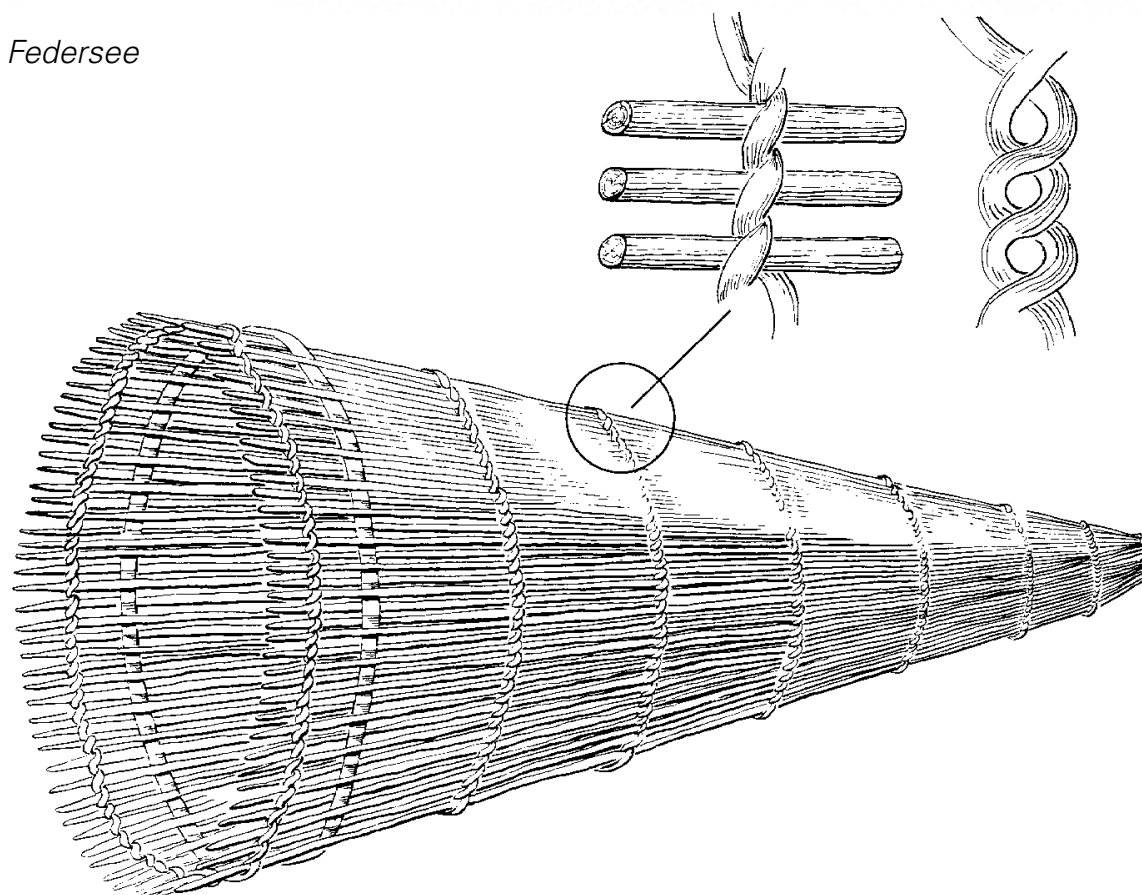
## Reusen und Fischfallen

Ostschweiz / Bodensee : Spätneolithikum



1

Federsee



2

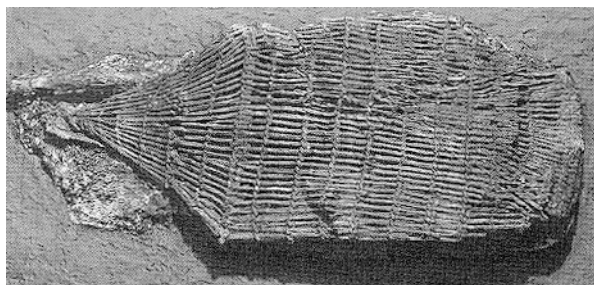
1 Steckborn - Schanz, Sch. 10 / Winiger/Hasenfratz 1985, Abb. 22a / T: ~3200-3000 v.Chr.

2 Federsee / Torke 1993, Abb. 2, Rekonstruktion nach Fundfoto / ohne Massstab



## Reusen und Fischfallen

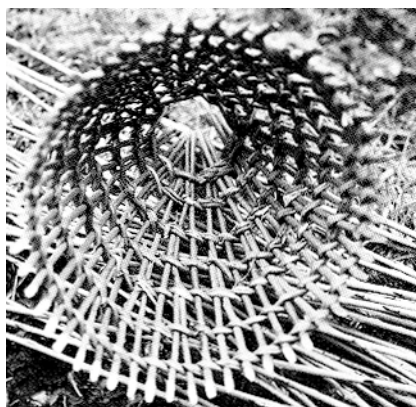
Dänemark : Halskov und Villingbaek



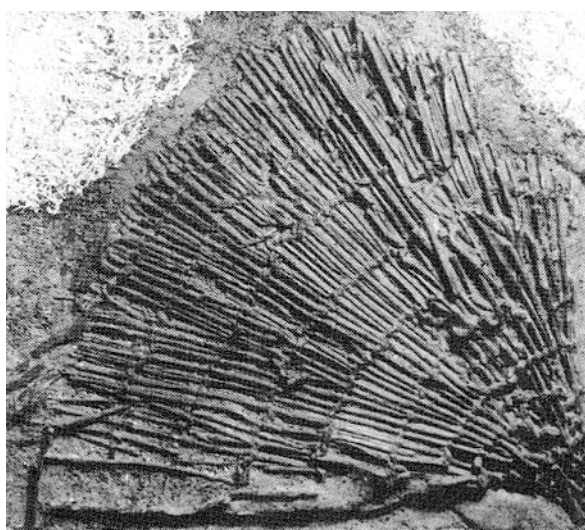
1



2



3



4

1 Halskov (DK), Reuse, L: ca. 75 cm / Pedersen 1995, Abb. 10 / um 6000 v.Chr.

2 Halskov (DK), Detail der Reuse / Pedersen/Fischer 1997, Abb. B auf S. 169

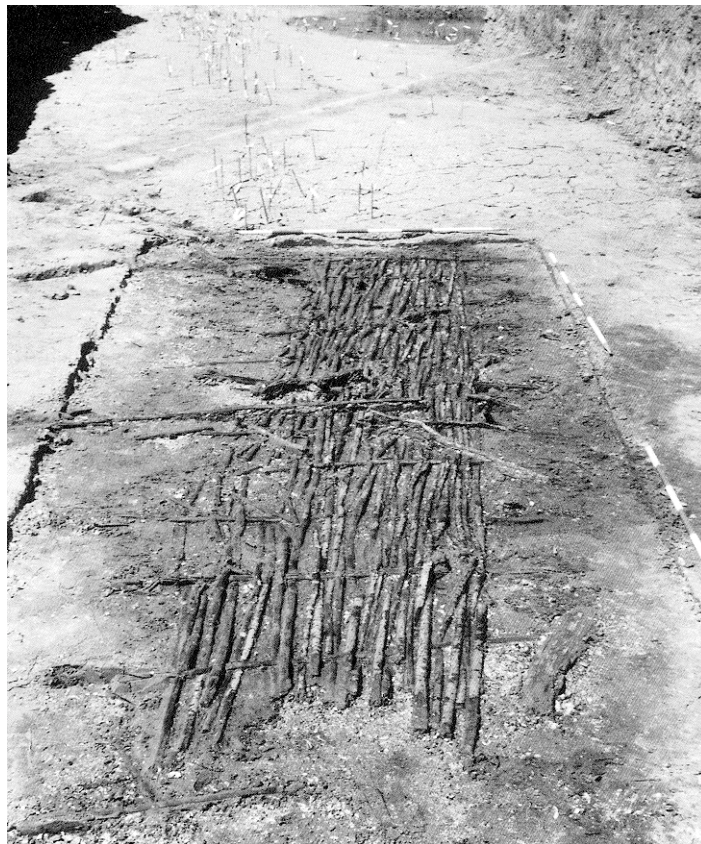
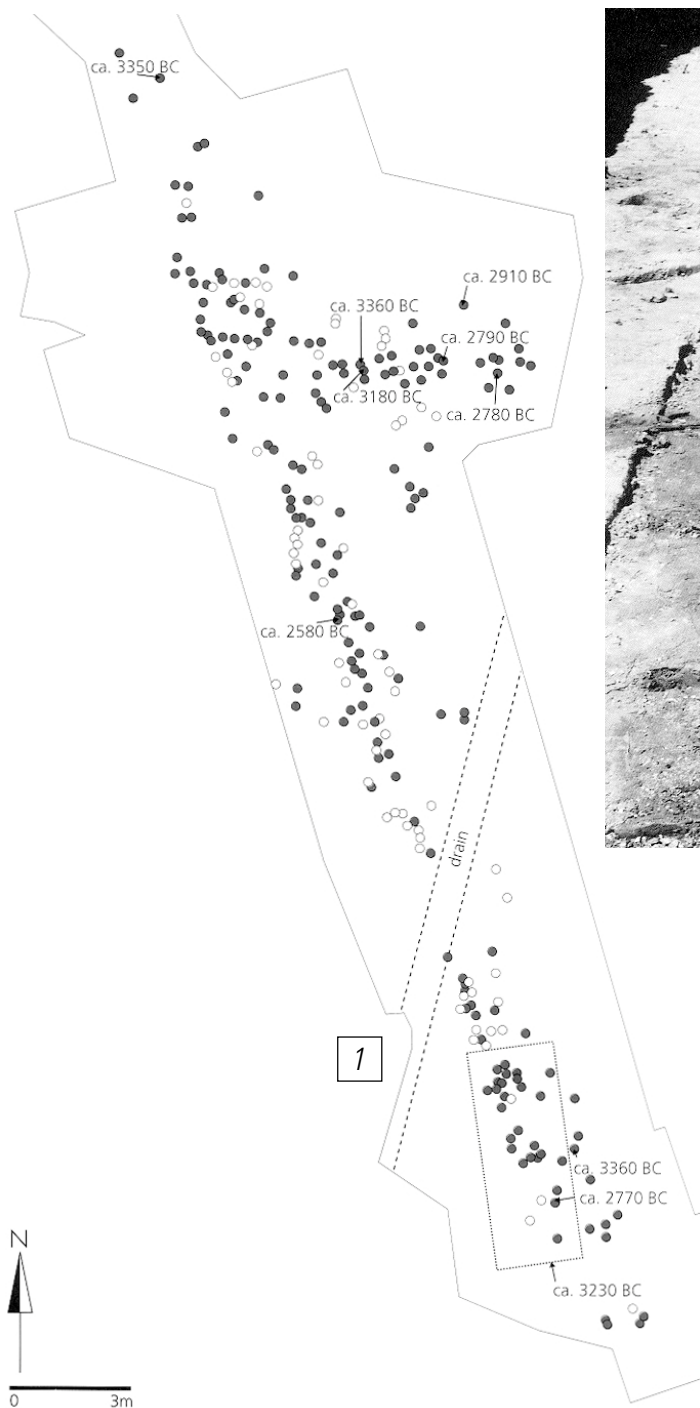
3 Halskov (DK), Rekonstruktion der Reuse / Pedersen/Fischer 1997, Abb. G und H auf S. 169

4 Villingbaek (DK), Reuse / Pedersen 1995, Abb. 17 / um 7000 v.Chr.



## Reusen und Fischfallen

Dänemark : Oleslyst



2

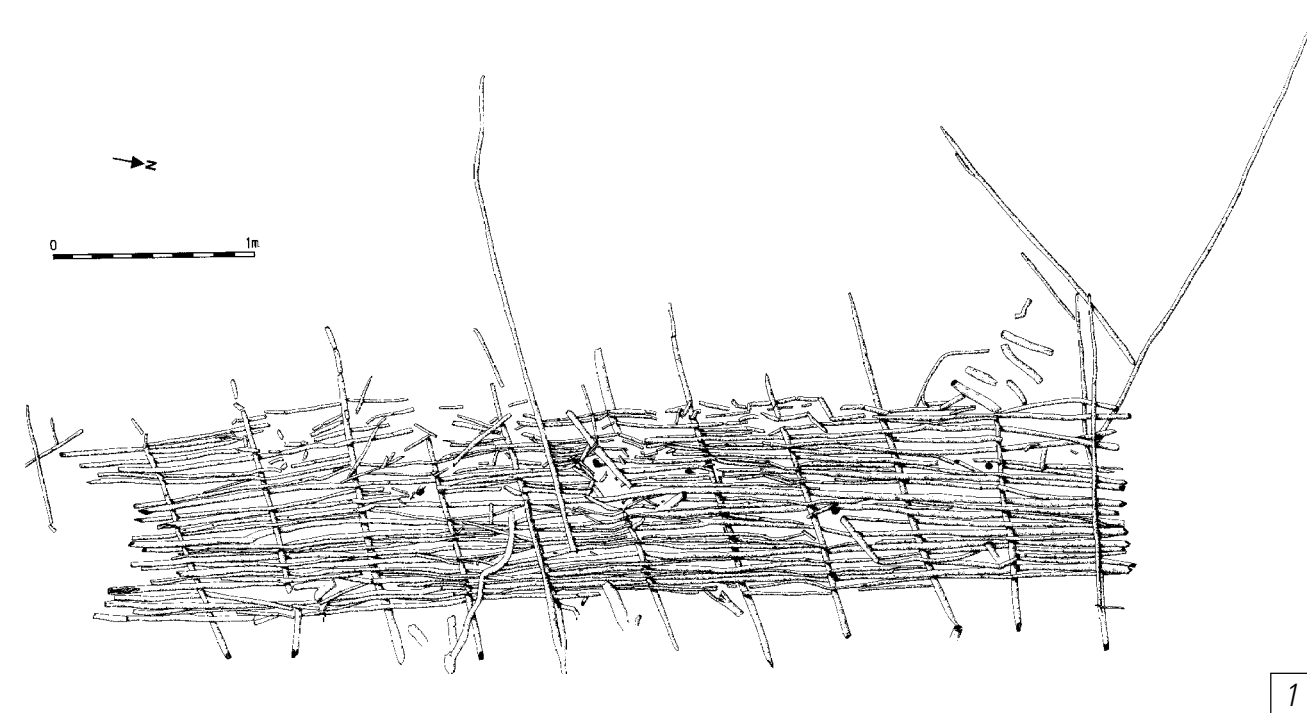


3

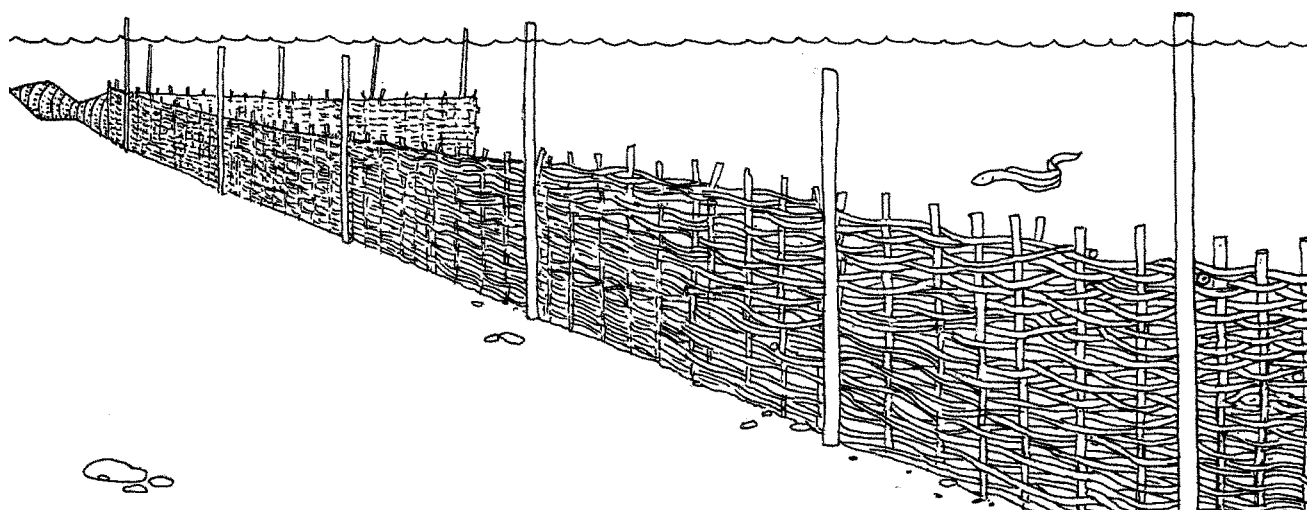
- 1 Oleslyst (DK), Plan der Fischfalle / Pedersen/Fischer 1997, Abb. 4 / um 4000 v.Chr.
- 2 Oleslyst (DK), südlicher Teil der Fischfalle / Pedersen/Fischer 1997, Abb. 3 / um 4000 v.Chr.
- 3 Oleslyst (DK), Detail der Fischfalle / Pedersen/Fischer 1997, Abb. 3 / um 4000 v.Chr.

## Reusen und Fischfallen

Dänemark : Oleslyst



1



2

1 Oleslyst (DK), Zeichnung eines Teils der Fischfalle / Pedersen/Fischer 1997, Abb. 6 / um 4000 v.Chr.

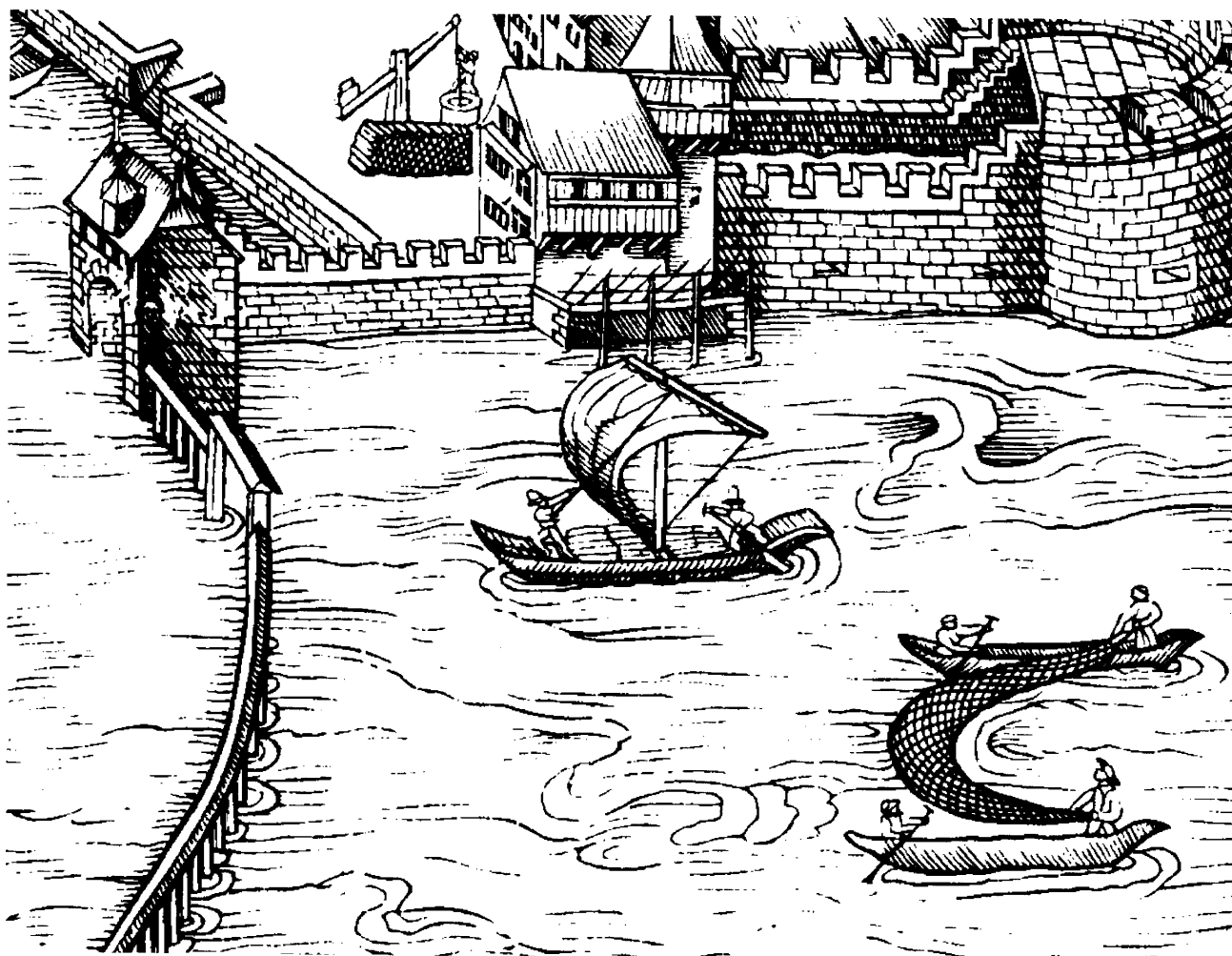
2 Oleslyst (DK), Rekonstruktion der Fischfalle / Pedersen/Fischer 1997, Abb. 19 / um 4000 v.Chr.



## Fischfangmethoden



1



2

1 Verschiedene Fischfangmethoden, Detail aus dem „Holbein-Tisch“, Radierung von Viktor Jaspers / Amacher 1996, Abb. 66.

2 Vier Fischer ziehen das Trichtergarn, Jos Murers Planvedute der Stadt Zürich von 1576 / Amacher 1996, Abb. 7.

## Fischfangmethoden



1

1 Fischer mit Hebebaeren und Korbreuse, Amman / aus Amacher 1996, Abb. 30.

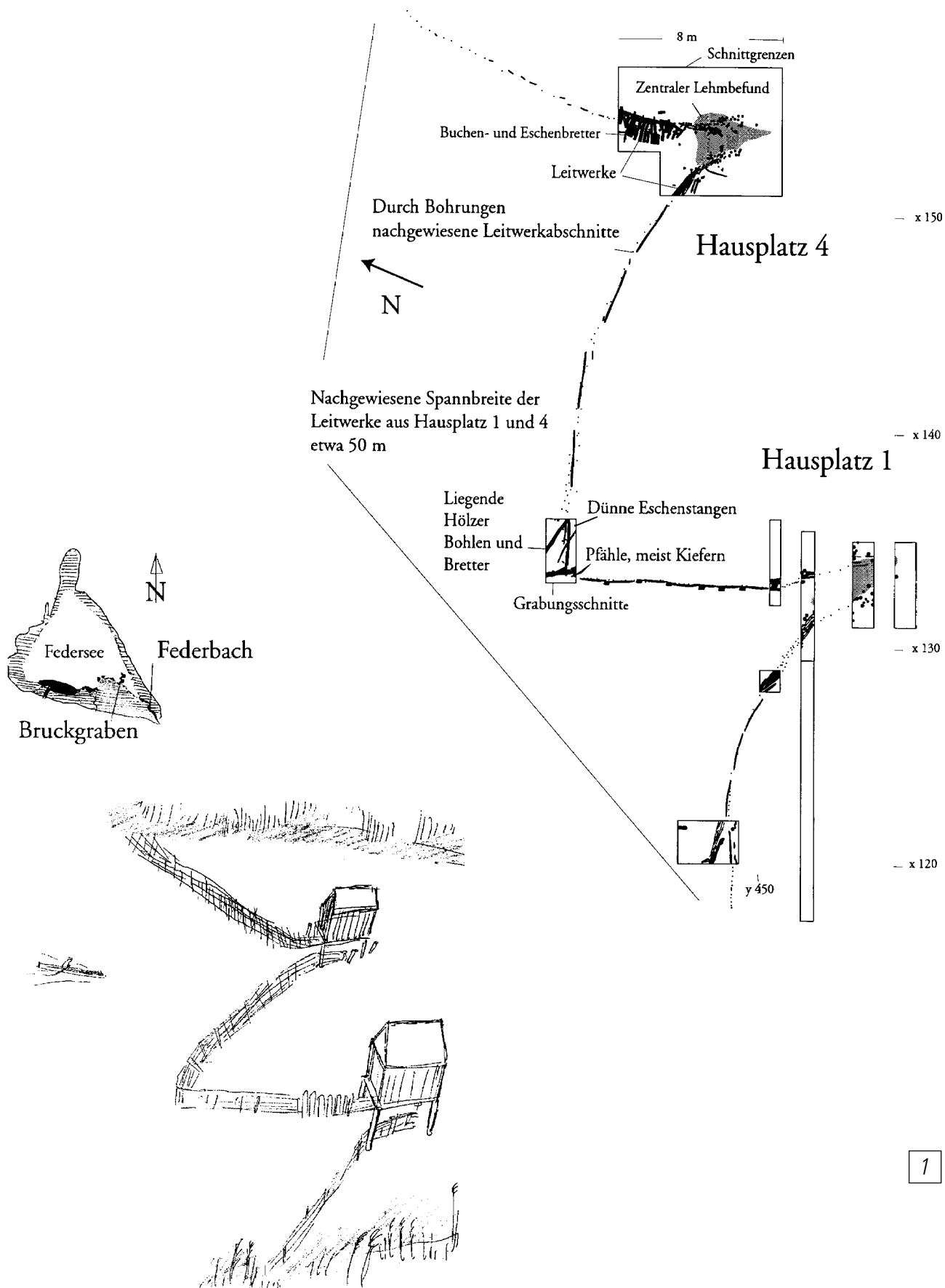
## Fischfangmethoden



1

1 Garnfischen vom Ufer aus, Holzschnitt Lienhart Haller 1484 / aus Amacher 1996, Abb. 9.

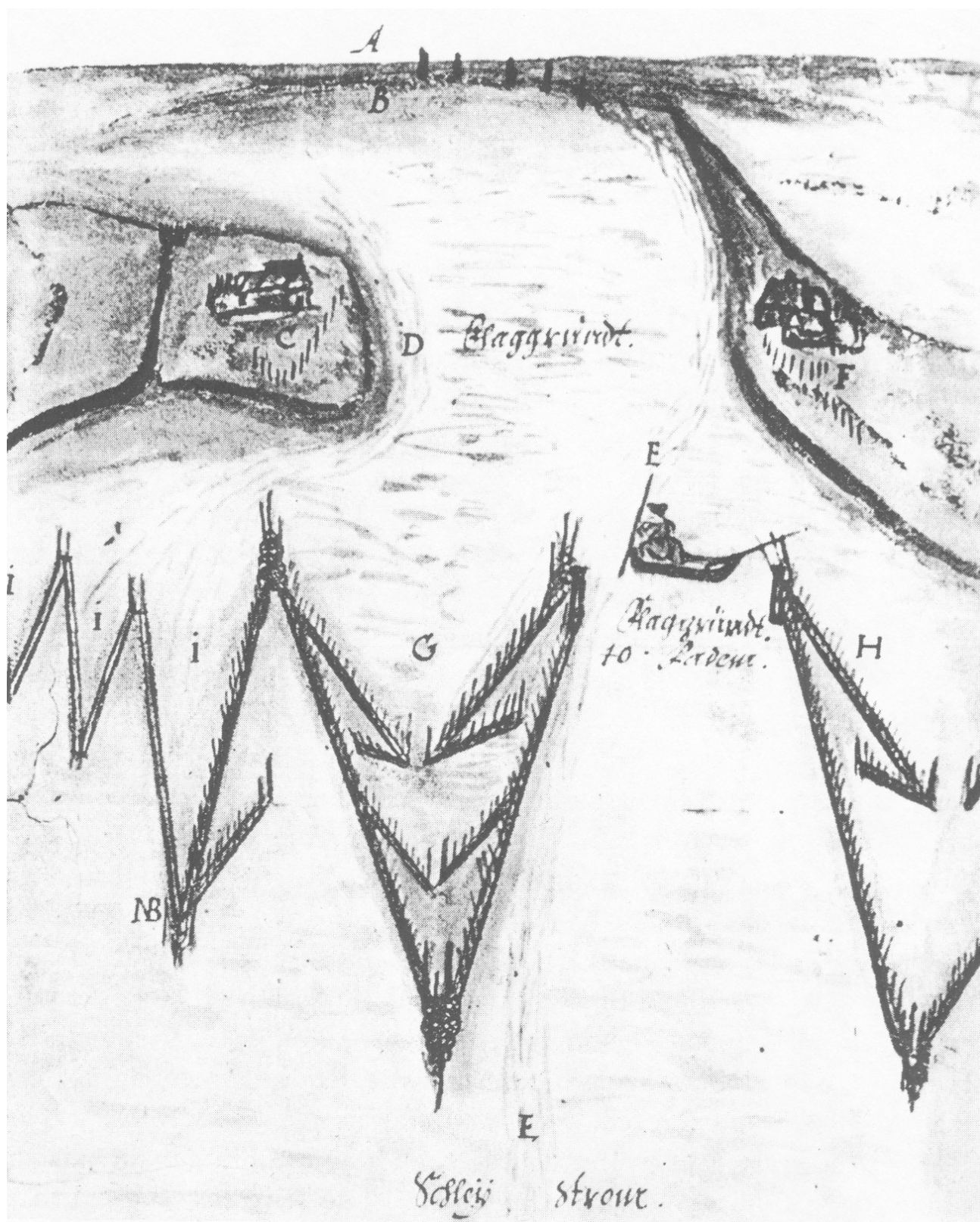
# Fischfangmethoden



1 Eisenzeitliche Hechtfanganlage von Oggelshausen - Bruckgraben, Lage (am südöstlichen Ende des Federsees), Gesamtplan und Rekonstruktionszeichnung / Köninger 1999b, Abb. 1-2.



## Fischfangmethoden

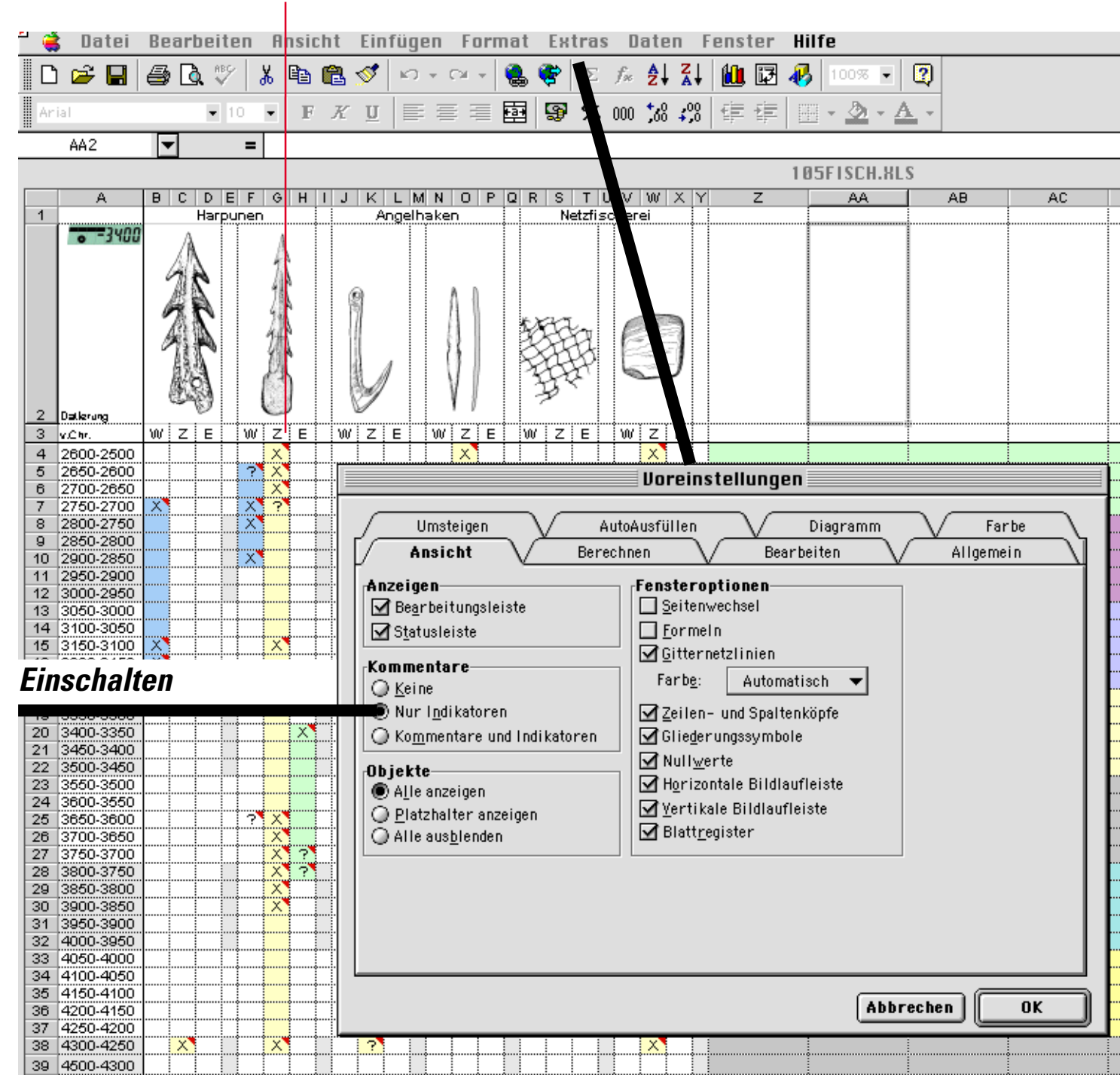


1 Heringzäune in der Schlei (Norddeutschland), Norder- und Südermündungszaun, Ausschnitt aus einer Darstellung von 1628 / Lepiksaar/Heinrich 1977, Abb. 2.



# INFO Mac

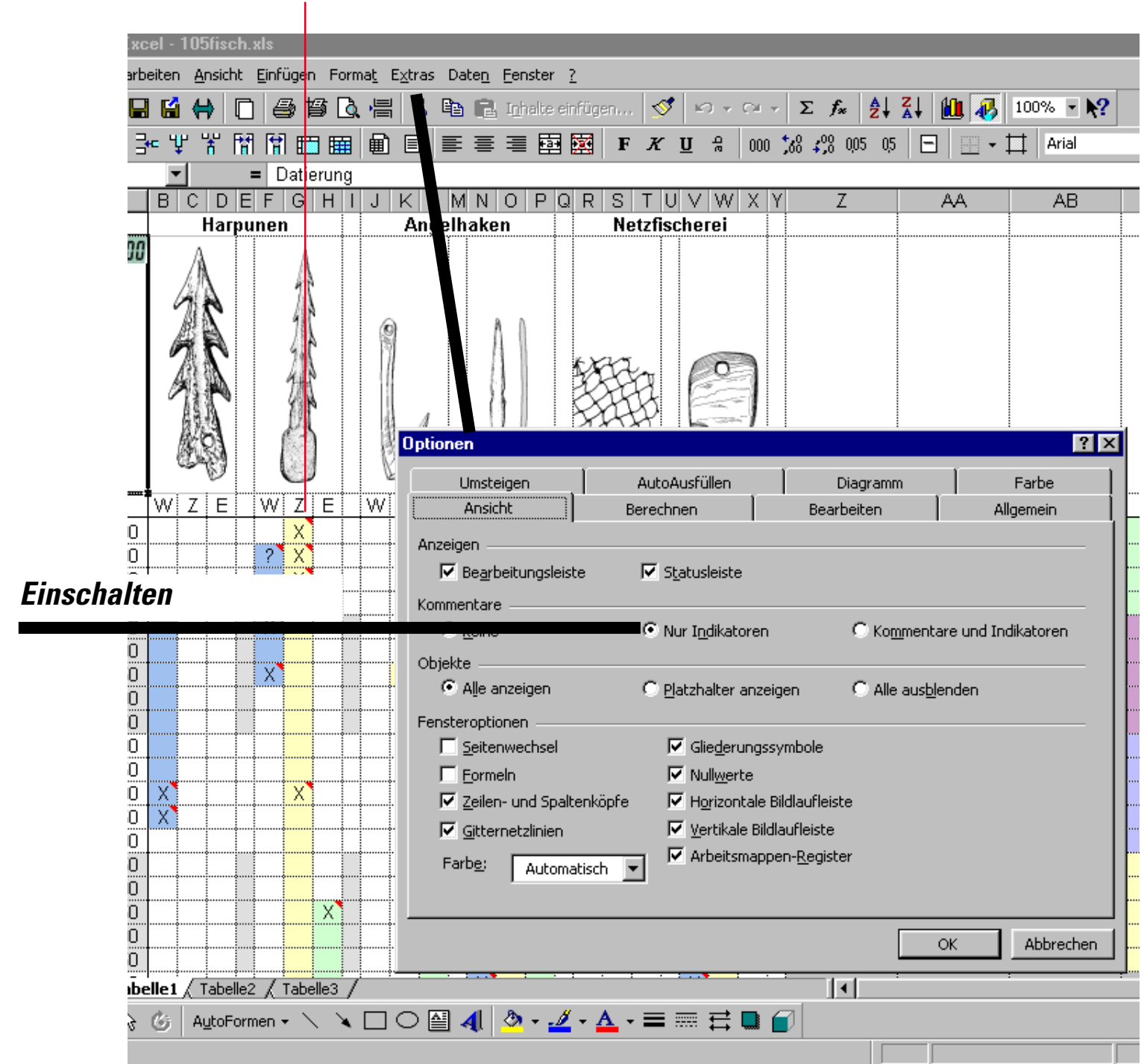
## Excel Datei mit Kommentaren



## Einschalten

# INFO Win

## Excel Datei mit Kommentaren



## Einschalten

-3000

-3400

## 12. Entwicklung im 4. Jahrtausend v.Chr.

### 12.7 Schmuck

- |         |  |
|---------|--|
| 1 – 11  | Schweinezahnanhänger                   |
| 12 – 14 | Bärenzahnanhänger                      |
| 15 – 20 | Sprossenanhänger                       |
| 21 – 22 | verzierte Spananhänger                 |
| 23 – 24 | Metapodia-Anhänger                     |
| 25 – 28 | Steinperlen                            |
| 29 – 32 | flache Steinanhänger                   |
| 33 – 36 | Muschel- und Schneckenschalen-Anhänger |
| 106     | Zeit / Raum-Verteilung (Abb. 106)      |
| 107     | Zeit / Raum-Verteilung (Abb. 107)      |
| 108     | Zeit / Raum-Verteilung (Abb. 108)      |

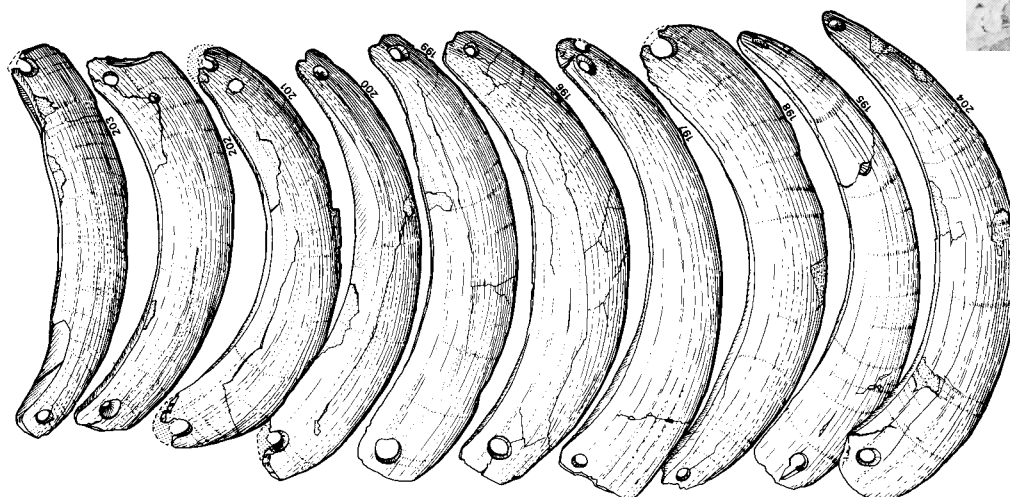
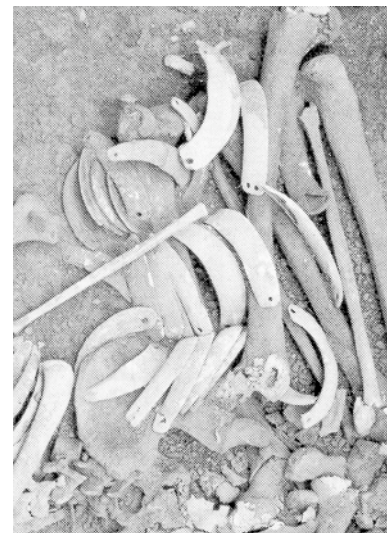
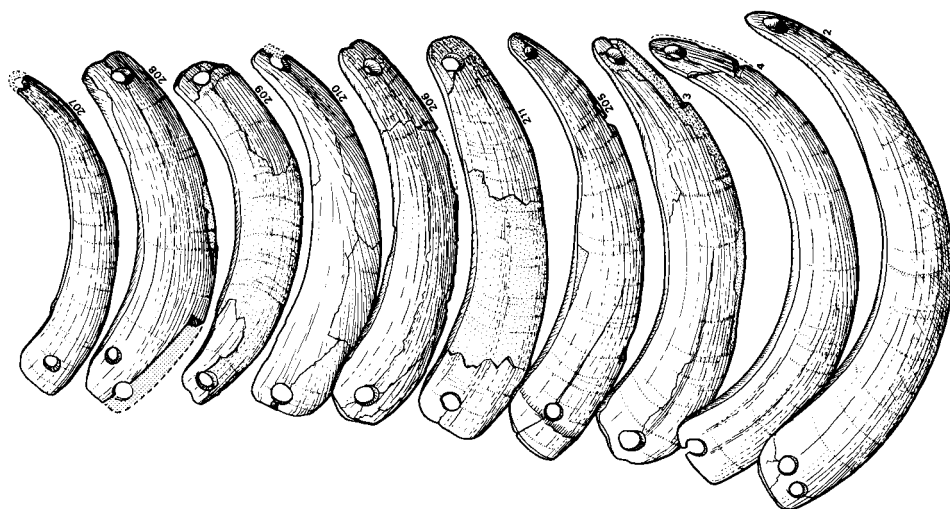
INFO

-4000

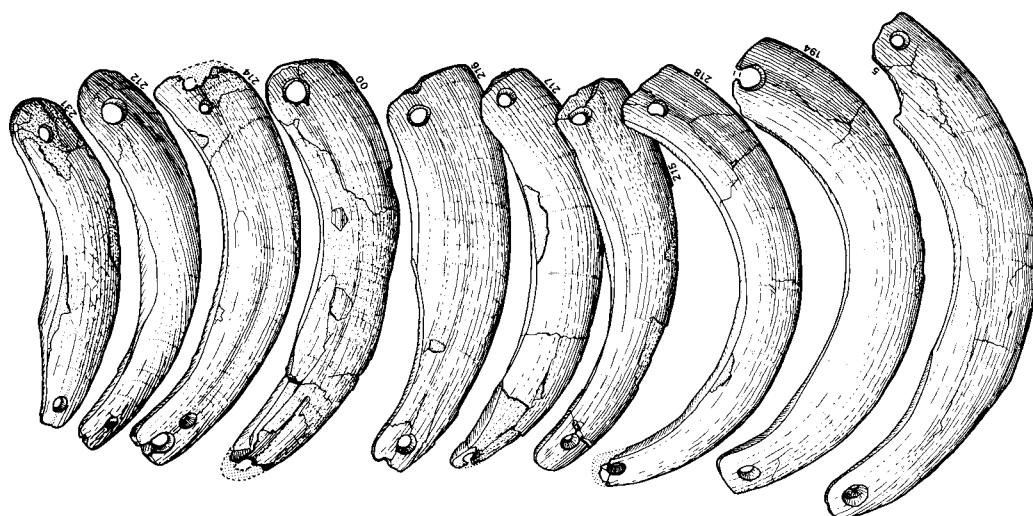


# **Anhänger aus Schweine(eck)zähnen**

Westschweiz / Genfersee : Jungneolithikum

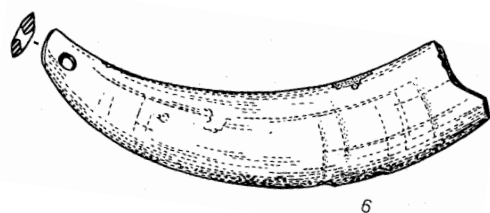
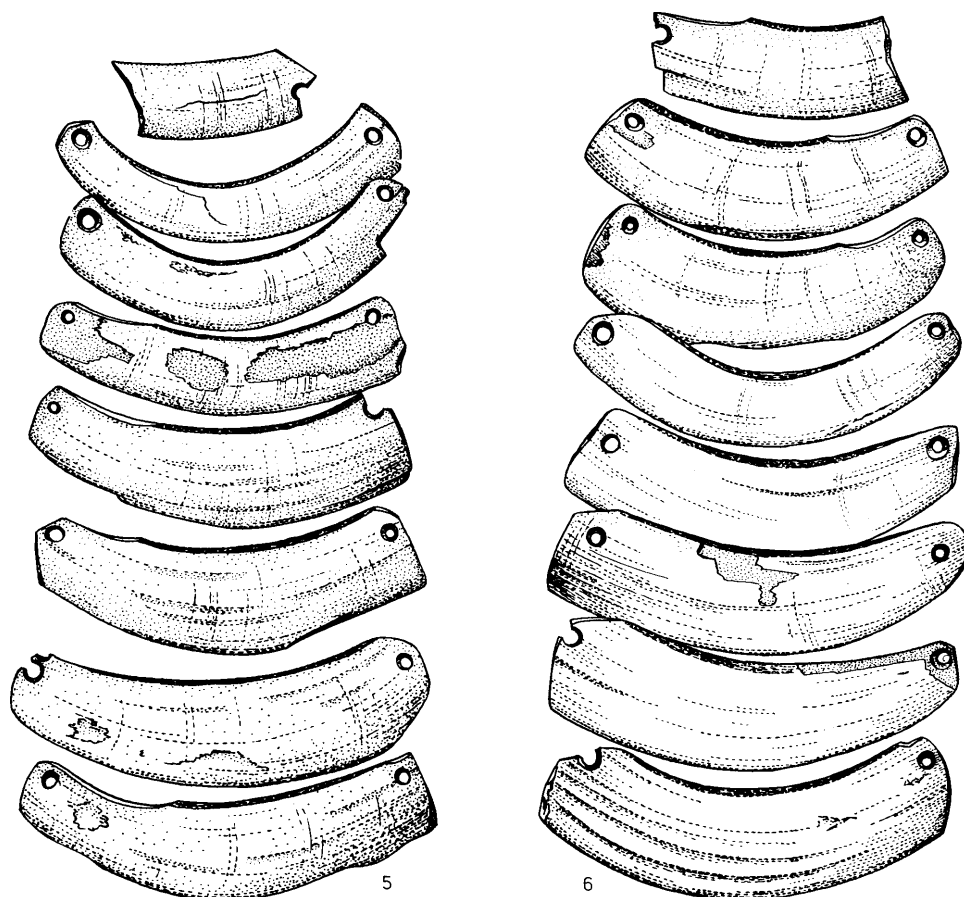


1



# **Anhänger aus Schweine(eck)zähnen**

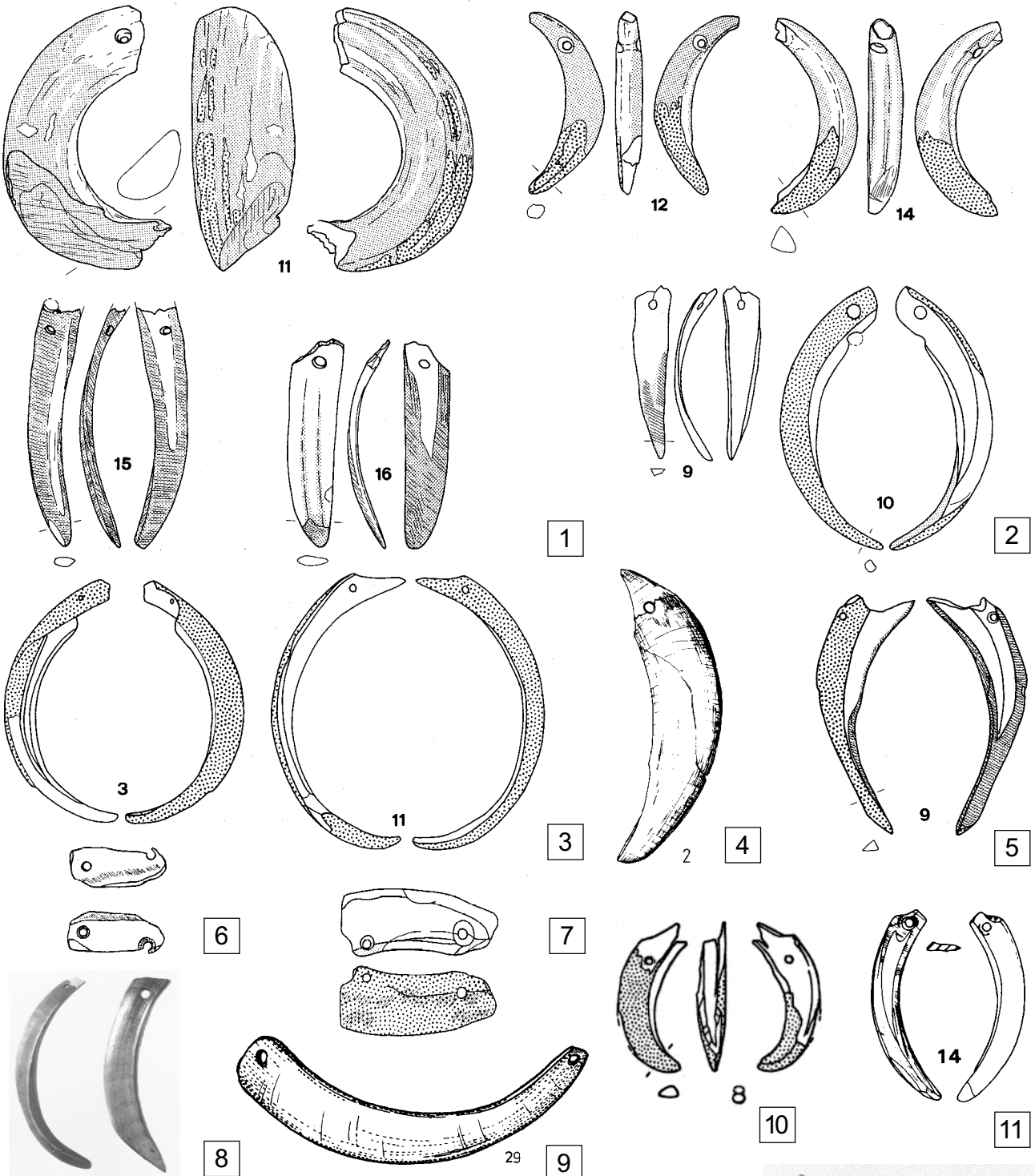
Westschweiz / Genfersee : Jungneolithikum



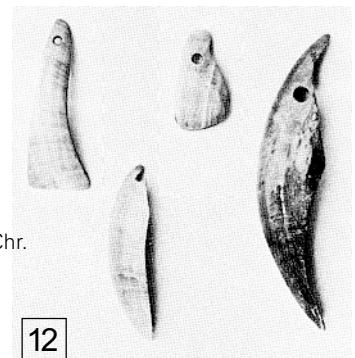
- 1 Lausanne-Vidy / Gallay 1977, Taf. 63,5.6.
- 2 Allaman - En Verex / Gallay 1977, Taf. 62,6.
- 4 Lausanne-Vidy - Chavannes 11, Tombe 71 / Crotti et al. 1995, Abb. 10 / C: ~3600-3100 v.Chr.

# Anhänger aus Schweine(eck)zähnen

Westschweiz / Juraflussseen : Jungneolithikum



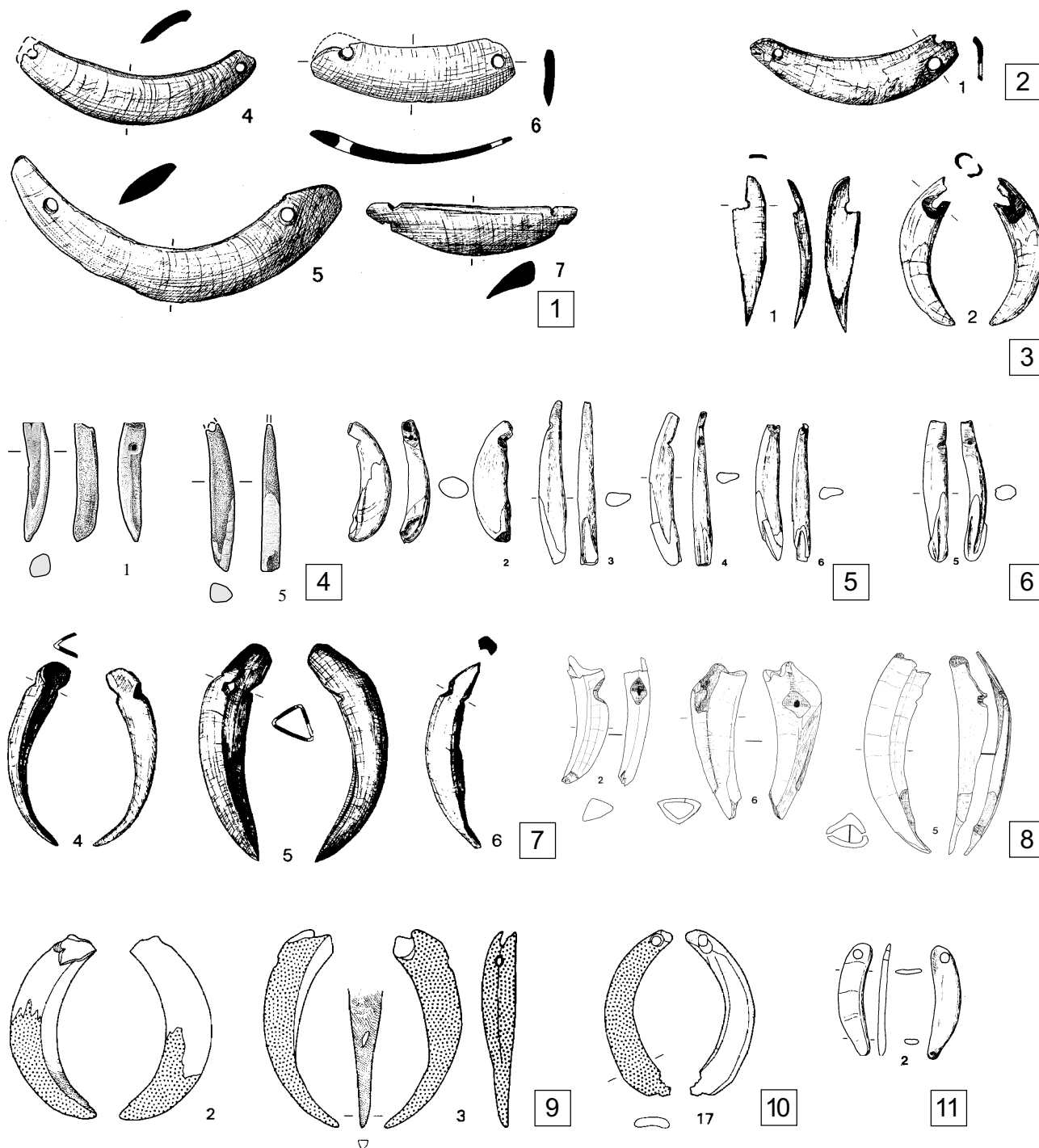
- 1 Twann US/E.1+2 / Schibler 1981, Taf. 10,11-12.14-16 / D: 3838-3764 v.Chr.
- 2 Twann MS/E.3 / Schibler 1981, Taf. 15,9-10 / D: 3702-3698 v.Chr.
- 3 Twann MS/E.5a / Schibler 1981, Taf. 28,11; 32,3 / D: 3622-3607 v.Chr.
- 4 Thielle-Wavre - Mottaz / Schwab 1999, Abb. 129,2 / D: 3719-3699 v.Chr.
- 5 Twann OS/E.8 / Schibler 1981, Taf. 39,9 / D: 3563-3532 v.Chr.
- 6 Chavannes-le-Chêne - Vallon des Vaux / Sitterding 1972, Taf. 48,41 / T: ~4200-3800 v.Chr.
- 7 Twann OS / Schibler 1981, Taf. 48,4 / D: 3596-3532 v.Chr.
- 8 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Hauptstation-innen Nordost / AKE 3A, Abb. 41 / D: ~3825-3637 v.Chr.
- 9 Saint-Aubin - Port Conty / Gallay 1977, Taf. 59,314PC,29.
- 10 Port - Stüdeli US / Zwahlen 1986, Taf. 30,8 / D: 3693-3634 v.Chr.
- 11 Auvèrner - La Saunerie, c. S2 / Boisaubert 1982, Taf. 11,14 / D: 3637-3597 v.Chr.
- 12 Muntelier - Dorf / Schwab 1972, Taf. 16,5 / D: 3867-3826 v.Chr.





# Anhänger aus Schweine(eck)zähnen

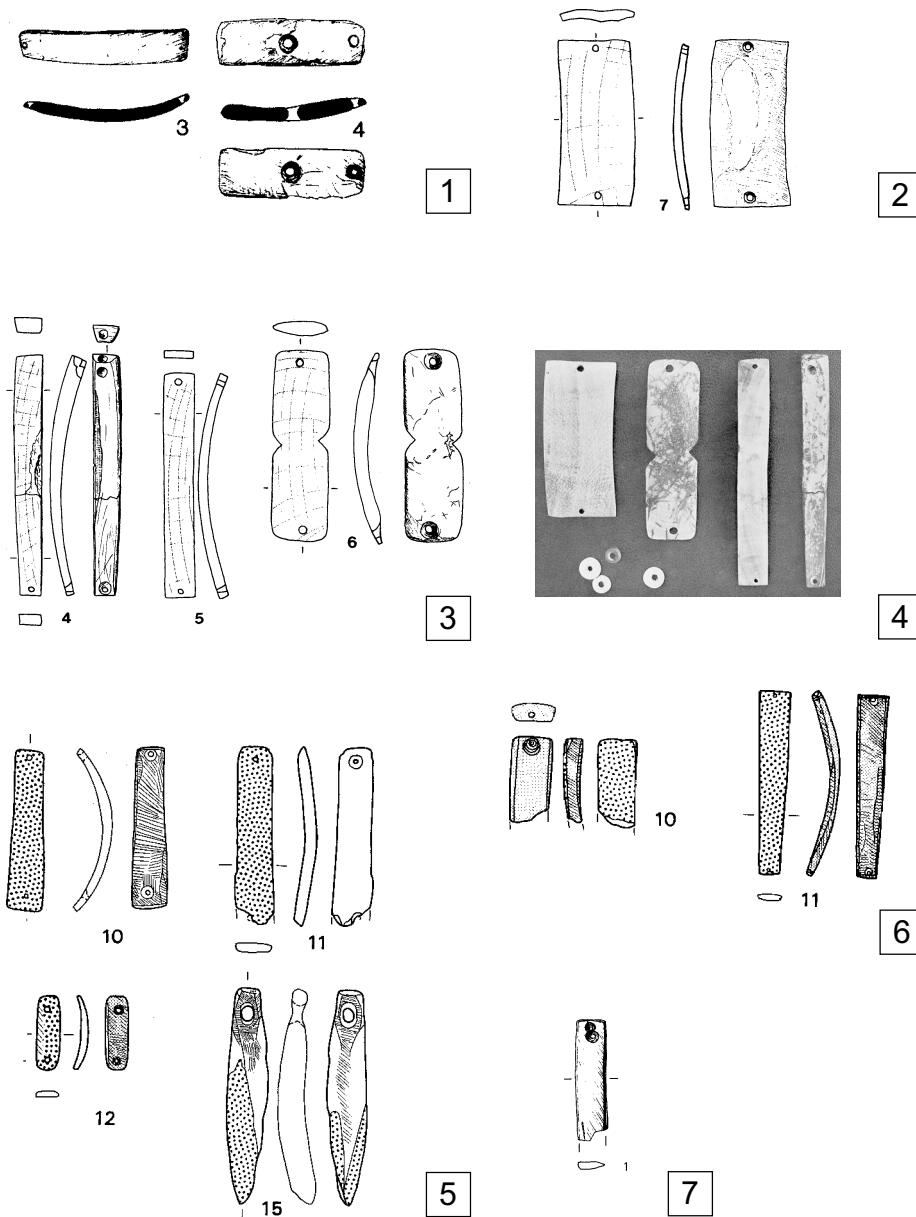
Westschweiz / Juraflussseen : Spät- und Endneolithikum



- 1 Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 36,4-7 / D: 3179-3118 v.Chr.
- 2 Delley - Portalban, c. 8 / Ramseyer 1987, Abb. 56,1 / D: 3171-3126 v.Chr.
- 3 Delley - Portalban, c. 8/9 / Ramseyer 1987, Abb. 51,1,2 / D: 3171-3126 v.Chr.
- 4 Nidau - BKW, Sch. 5 / Hafner/Suter 2000, Taf. 29,1,5 / D: 3406-3398 v.Chr.
- 5 Yverdon - Avenue des Sports, c. A-B / Voruz 1984, Taf. 90,2-4,6 / D: 2765-~2725 v.Chr.
- 6 Yverdon - Avenue des Sports, c. C / Voruz 1984, Taf. 89,5 / D: 2626-~2621 v.Chr.
- 7 Delley - Portalban, c. 6/7 / Ramseyer 1987, Abb. 51,4-6 / 2787-~2700 v.Chr.
- 8 Yverdon - Avenue des Sports, c. A-B / Voruz 1984, Taf. 90,2,5,6 / 2765-2725 v.Chr.
- 9 Sutz-Lattrigen - Sutz Neue Station, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 5,2-3 / D: 2830-2735 v.Chr.
- 10 Lüscherz - Binggeli, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 42,17 / D: 3156-3122 v.Chr.
- 11 Yverdon - Avenue des Sports, c. B / Voruz 1984, Taf. 88,2 / D: 2765-2725 v.Chr.

# Anhänger aus Schweine(eck)zähnen

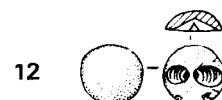
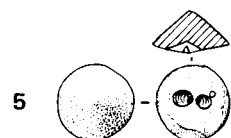
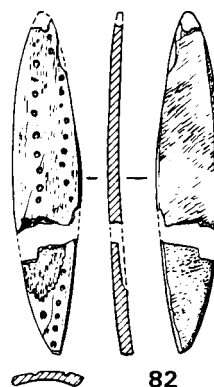
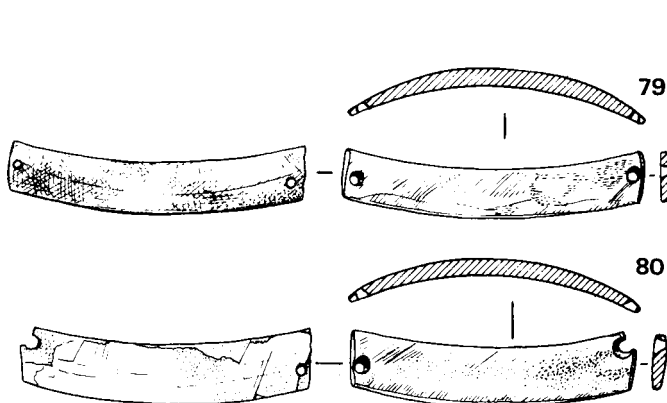
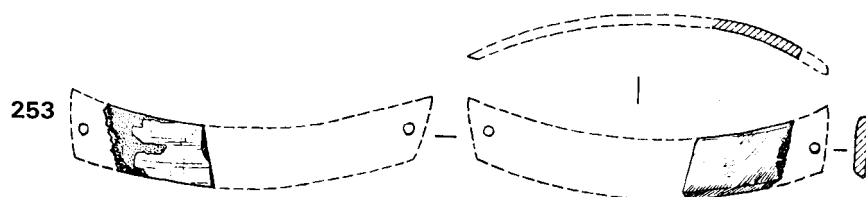
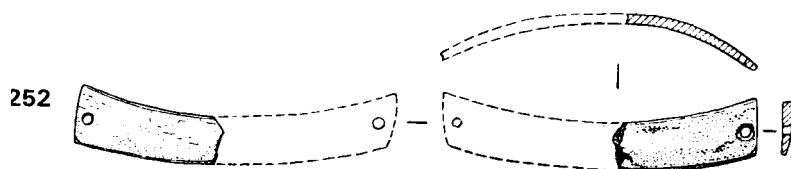
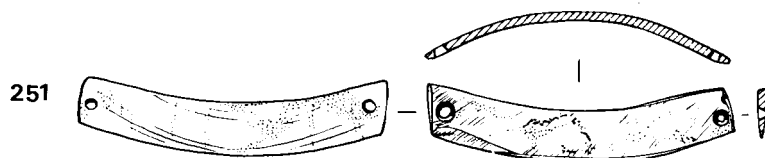
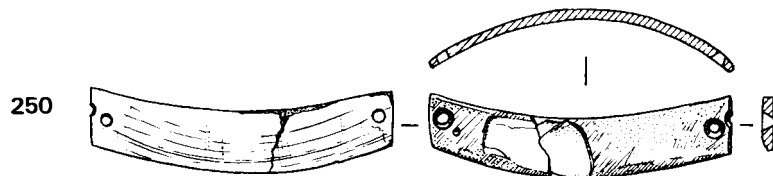
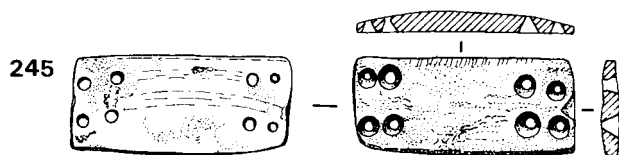
Westschweiz / Juraflussseen : Spät- bis Endneolithikum



- 1 Delley - Portalban, c. 3-4 / Ramseyer 1987, Abb. 56,3-4 / D: 2634-2417 v.Chr.
- 2 Yverdon - Avenue des Sports, c. A-B / Voruz 1984, Taf. 88,7 / D: 2765-2725 v.Chr.
- 3 Yverdon - Avenue des Sports, c. C / Voruz 1984, Taf. 88,4-6 / D: ~2626-2621 v.Chr.
- 4 Yverdon - Avenue des Sports, c. A-B/C / Strahm 1972/73, Taf. 8,2 oben / D: 2765-2725 bzw. 2626-2621 v.Chr.
- 5 Vinelz, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 61,10-12.15 / D: 2774-2626 v.Chr.
- 6 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 15,10-11 / D: 2757-2627 v.Chr.
- 7 Thielle-Wavre - Pont-de-Thielle / Schwab 1999, Abb. 97,1 / D: 2789-2736 v.Chr.

# Anhänger aus Schweine(eck)zähnen

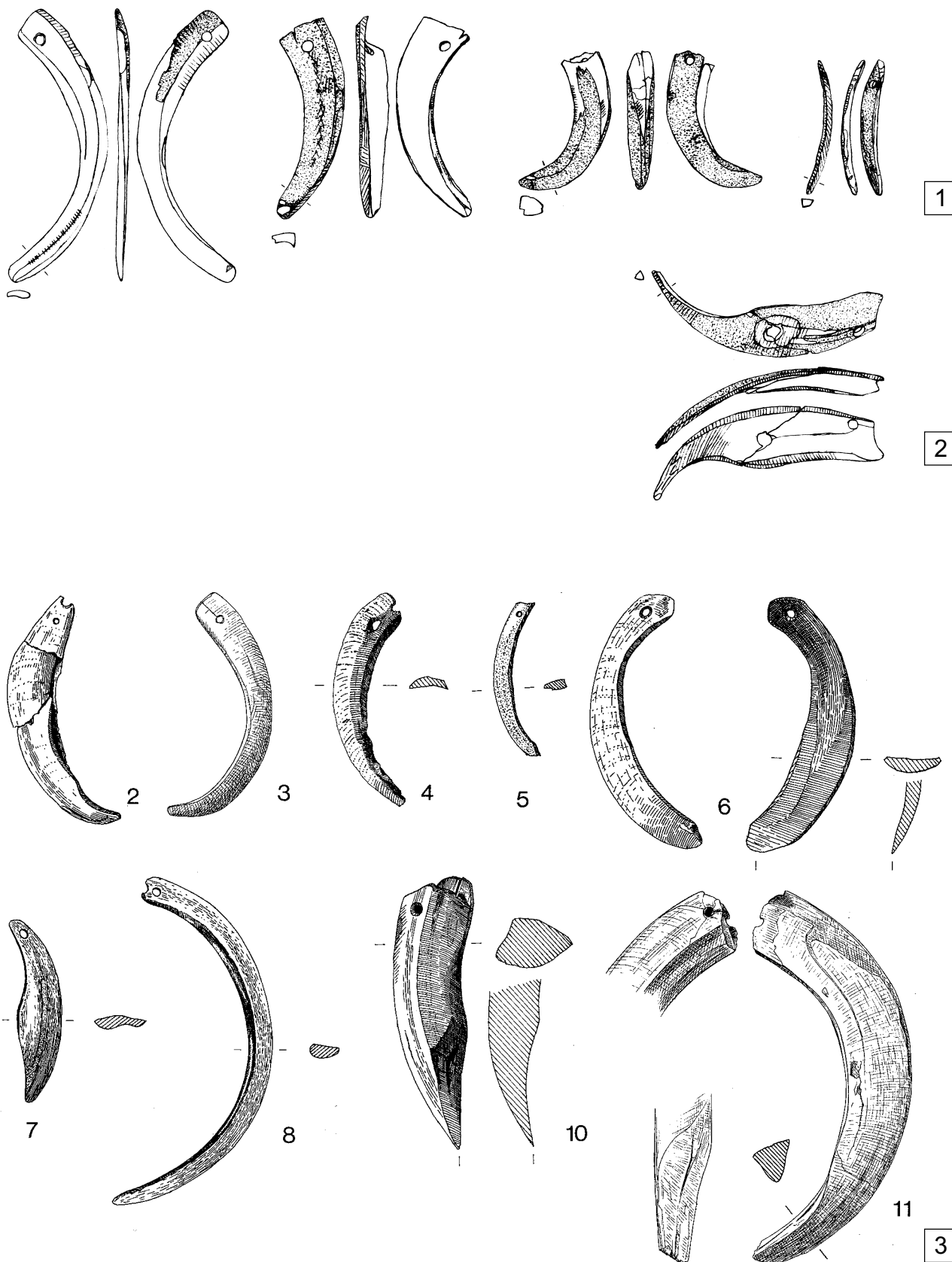
Wallis : Spät-/Endneolithikum



1

# **Anhänger aus Schweine(eck)zähnen**

Zentralschweiz / Moossee und Burgäschisee : Jungneolithikum



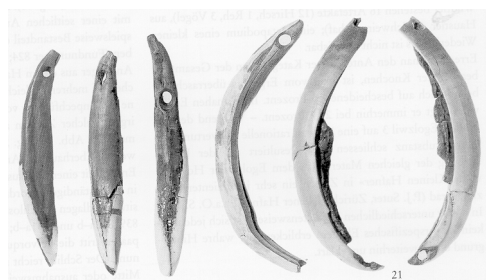
1 Moosseedorf - Moossee-Ost / Kissling 1990, Taf. 27,337.339-341.

2 Moosseedorf - Moossee-Ost / Kissling 1990, Taf. 27,338.

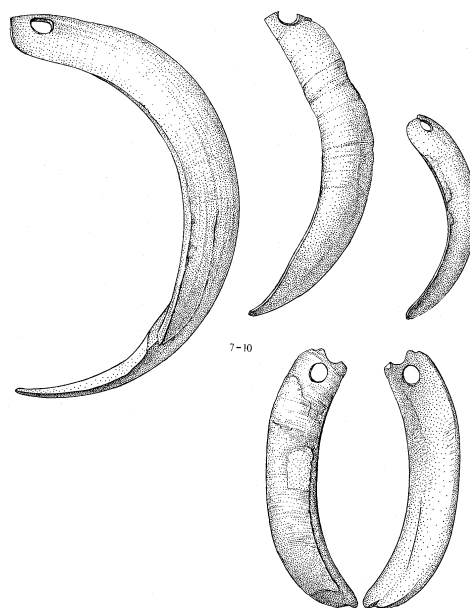
3 Seeberg - Bürgäschisee-Süd / Bleuer 1988, Taf. 20,2-8.10.11 / D: 3760-3748 v.Chr.

# **Anhänger aus Schweine(eck)zähnen**

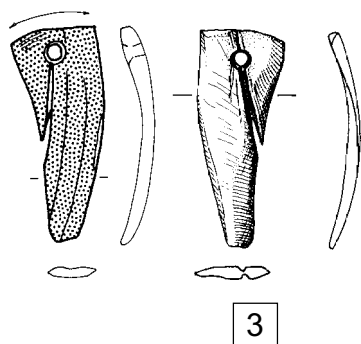
Zentralschweiz / Zürichsee und Wauwilermoos : Jungneolithikum



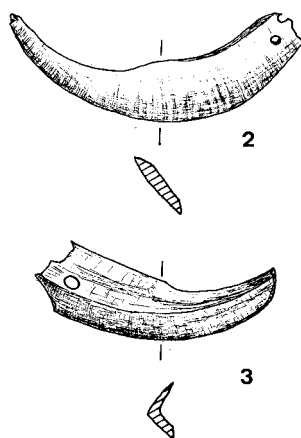
1



2



3



2

4

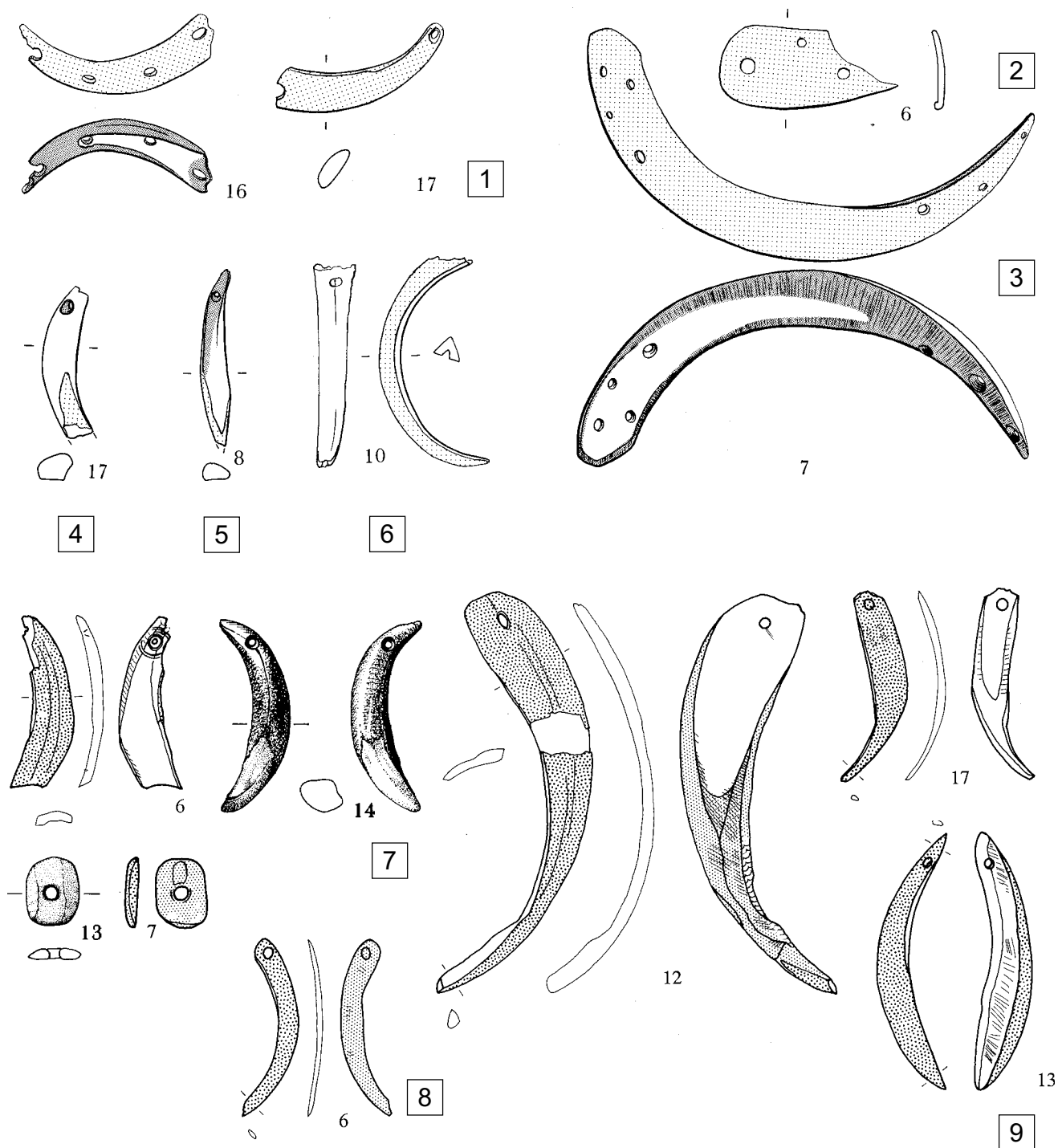
3

- 1 Egolzwil 3 / Wyss 1994, Abb. 40,2.3.17-22 / 4282-4275 v.Chr.
- 2 Egolzwil 4 / Rüttimann 1983b, Abb. 52,7-10 / T: ~3800-3700 v.Chr.
- 3 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 4 / Gross et al. 1987, Taf. 20,21 und Gross et al. 1992, Taf. 152,5 / D: 3668-3600 v.Chr.
- 4 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. VIII+VII / Winiger 1981, Taf. 15,2.3 / T: ~3750-3650 v.Chr.



# Anhänger aus Schweine(eck)zähnen

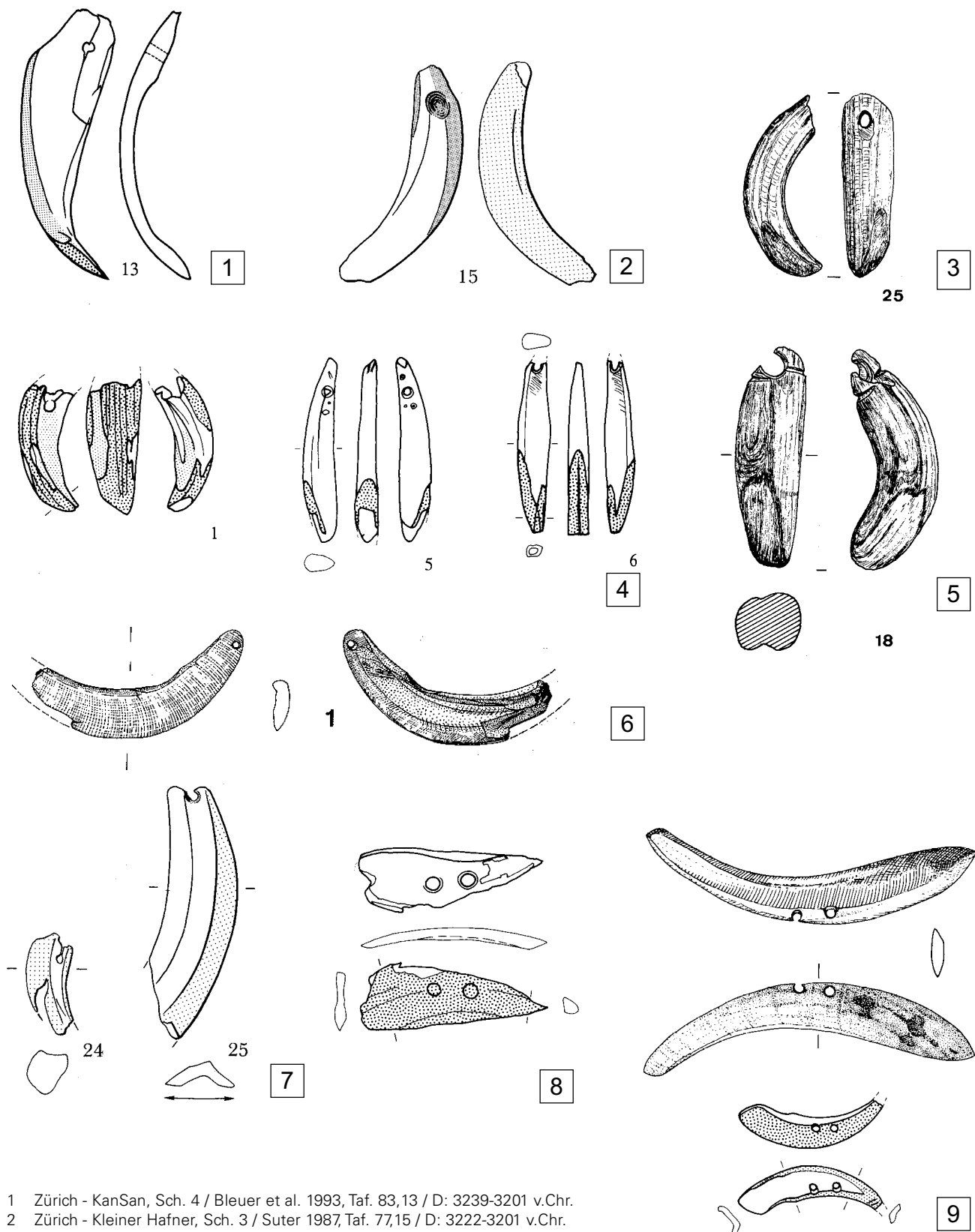
Zentralschweiz / Zürichsee : Jungneolithikum



- 1 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4A+B / Suter 1987, Taf. 14, 16-17 / T/C: ~4200-4100 v.Chr.
- 2 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4C / Suter 1987, Taf. 29, 6 / T: ~4100-4000 v.Chr.
- 3 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4C-D / Suter 1987, Taf. 29, 7/T: ~4100-3900 v.Chr.
- 4 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4E / Suter 1987, Taf. 41, 17 / T/C: ~3950-3850 v.Chr.
- 5 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4F / Suter 1987, Taf. 50, 8 / T: ~3900-3800 v.Chr.
- 6 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4G / Suter 1987, Taf. 54, 10 / T: 3850-3750 v.Chr.
- 7 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 6 / Gross et al. 1992, Taf. 139, 6-7 und Gross et al. 1987, Taf. 19, 13-14 / D: 3910-3880 v.Chr.
- 8 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 6/5 / Gross et al. 1992, Taf. 140, 6 / D: 3910-3830 v.Chr.
- 9 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 5 / Gross et al. 1992, Taf. 142, 12-13.17 / D: 3860-3840 v.Chr.

# Anhänger aus Schweine(eck)zähnen

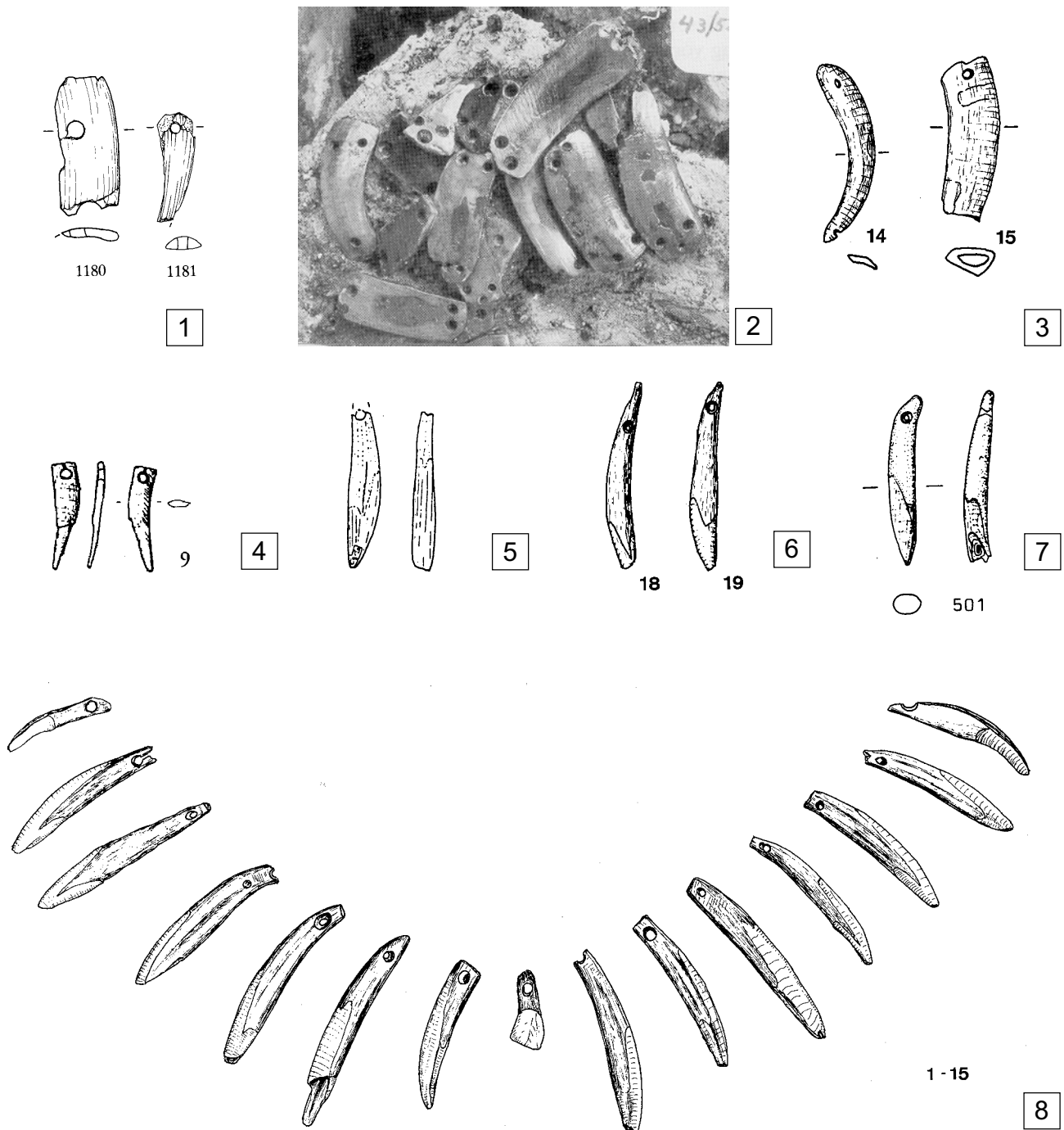
Zentralschweiz / Zürich- und Zugersee : Spätneolithikum



- 1 Zürich - KanSan, Sch. 4 / Bleuer et al. 1993, Taf. 83,13 / D: 3239-3201 v.Chr.
- 2 Zürich - Kleiner Hafner, Sch. 3 / Suter 1987, Taf. 77,15 / D: 3222-3201 v.Chr.
- 3 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. III / Winiger 1981, Taf. 68,25 / D: 3239-3195 v.Chr.
- 4 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 3 / Gross et al. 1992, Taf. 156,1.5.6 / D: 3126-3098 v.Chr.
- 5 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. I / Winiger 1981, Taf. 68,18 / T: ~3100-3000 v.Chr.
- 6 Steinhausen - Sennweid / Elbiali 1990, Abb. 4,1 / D: 2876-2836 v.Chr.
- 7 Zürich - Kleiner Hafner, Sch. 2 / Suter 1987, Taf. 84,24-25 / D: 2806-2781 v.Chr.
- 8 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 2 / Gross et al. 1992, Taf. 164,2 / D: 2625-2568 v.Chr.
- 9 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 2 oben / Gross et al. 1987, Taf. 21,15 und Gross et al. 1992, Taf. 160,10 / D: 2605-2568 v.Chr.

# Anhänger aus Schweine(eck)zähnen

Ostschweiz / Bodensee : Jungneolithikum und frühes Spätneolithikum



- 1 Hornstaad - Hörnle I / Schlichtherle 1990a, Taf. 55, 1180-1181 / D: 3913-3905 v.Chr.
- 2 Hornstaad - Hörnle IA / Dieckmann 1990, Abb. 16 / D: 3913-3905 v.Chr.
- 3 Thayngen - Weier / Winiger 1971, Taf. 49, 14-15 / D: 3822-3584 v.Chr.
- 4 Nussdorf - Strandbad, Schicht 4(?) / Köninger 1999a, Abb. 6, 9 / D: 3176-3127 v.Chr.
- 5 Sipplingen - Osthafen, Sch. 11 / Kolb 1993, Taf. 58, 553 / D: 3317-3306 v.Chr.
- 6 Thayngen - Weier / Winiger 1971, Taf. 49, 18-19 / D: 3822-3584 v.Chr.
- 7 Wangen - Hinterhorn, KS 1 / Schlenker 1994, Taf. 36, 501 / D: ~3825 v.Chr.
- 8 Arbon - Bleiche 3 Kette aus Schweineschneidezähnen, zwei Canidenzähnen und einem Hirschschneidezahn / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf 73, 1-15 / D: 3384-3370 v.Chr.

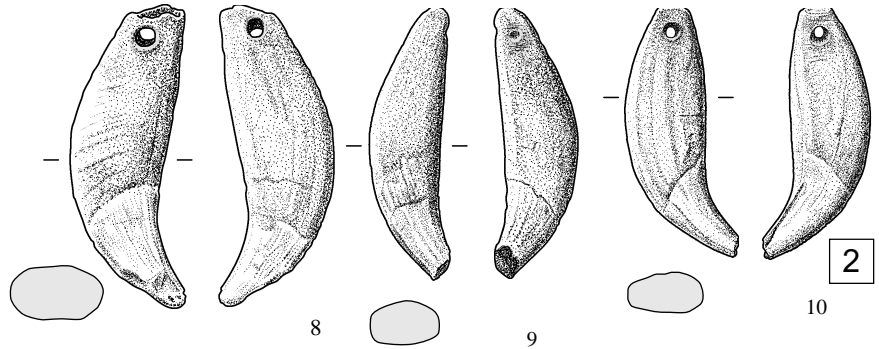
**Anhänger aus Bäreneckzähnen**

10 cm

Westschweiz / Murtensee :  
Jungneolithikum



1



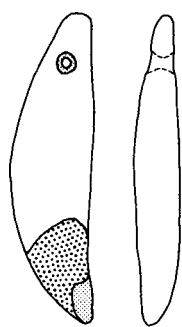
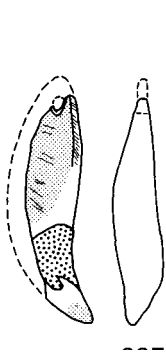
8

9

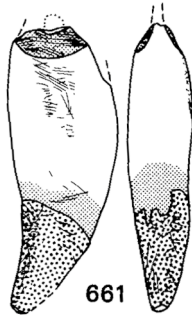
10

2

Westschweiz / Juraflussseen : Spätneolithikum



3

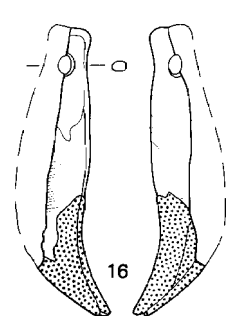


661



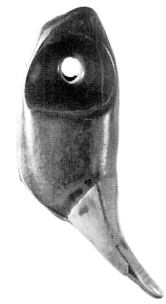
662

4

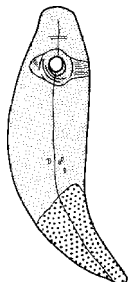


16

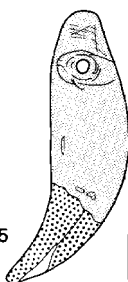
5



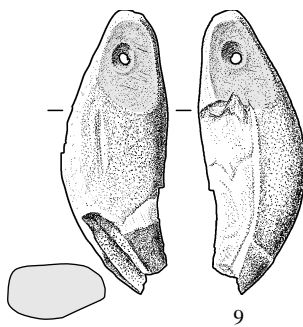
6



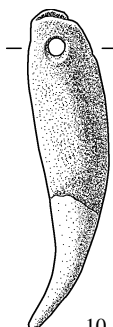
25



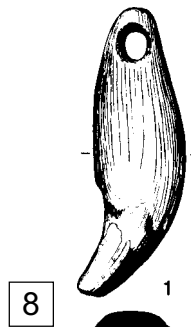
7



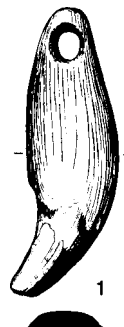
9



10

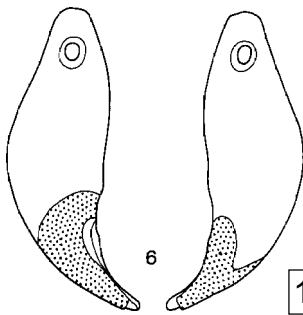


8



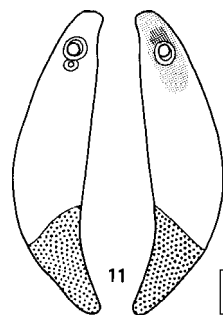
1

9



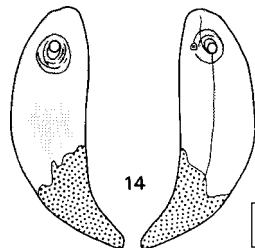
6

10



11

11

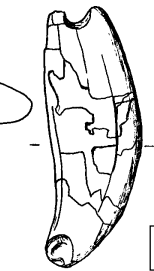


14

12



7



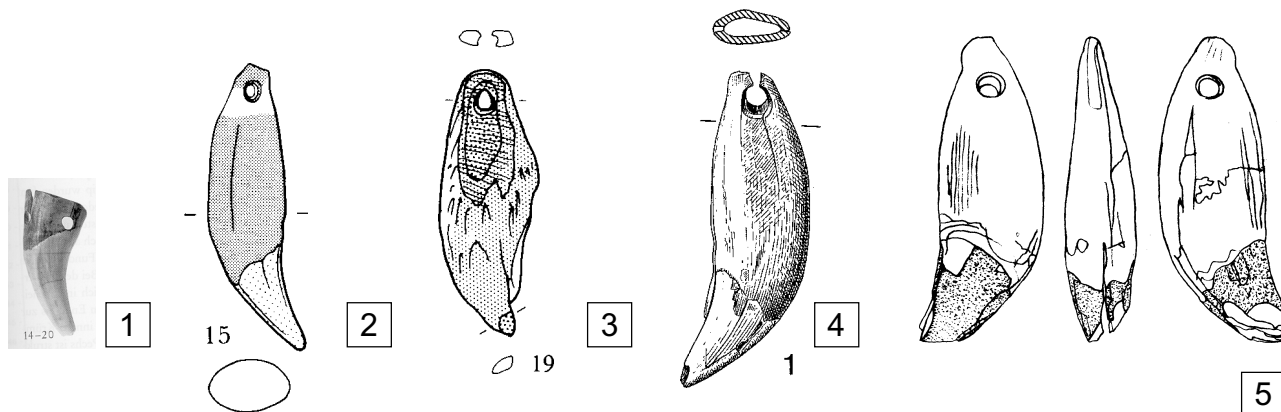
13

- 1 Muntelier - Dorf / Schwab 1972, Taf. 16,5 unten links / D: 3867-3826 v.Chr.
- 2 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Riedstation / Hafner/Suter 2000, Taf. 27,8-10 / D: 3393-3386 v.Chr.
- 3 Twann MH / Furger 1981, Taf. 31,637-638 / D: 3176-3166 v.Chr.
- 4 Twann OH / Furger 1981, Taf. 32,661-662 / D: 3093-3074 v.Chr.
- 5 Lüscherz - Binggeli, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 42,16 / D: 3156-3122 v.Chr.
- 6 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Hauptstation-aussen / AKBE 3A, Abb. 37 links / D: 3202-3139 v.Chr.
- 7 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Hauptstation, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 24,25.
- 8 Nidau - BKW, Sch. 3 / Hafner/Suter 2000, Taf. 30,9-10 / 34 / D: 3185-2979 v.Chr.
- 9 Delley - Portalban II, c. 8-9 / Ramseyer 1987, Abb. 52,1 / D: 3171-3126 v.Chr.
- 10 Sutz-Lattrigen - Sutz Neue Station, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 5,6 / D: 2830-2735 v.Chr.
- 11 Lüscherz - Fluhstation, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 39,11 / D: 2850-2830 v.Chr.
- 12 Vinelz, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 61,14 / D: 2774-2626 v.Chr.
- 13 Yverdon - Avenue des Sports, c. F / Voruz 1984, Taf. 89,7 / D: 2555 v.Chr.

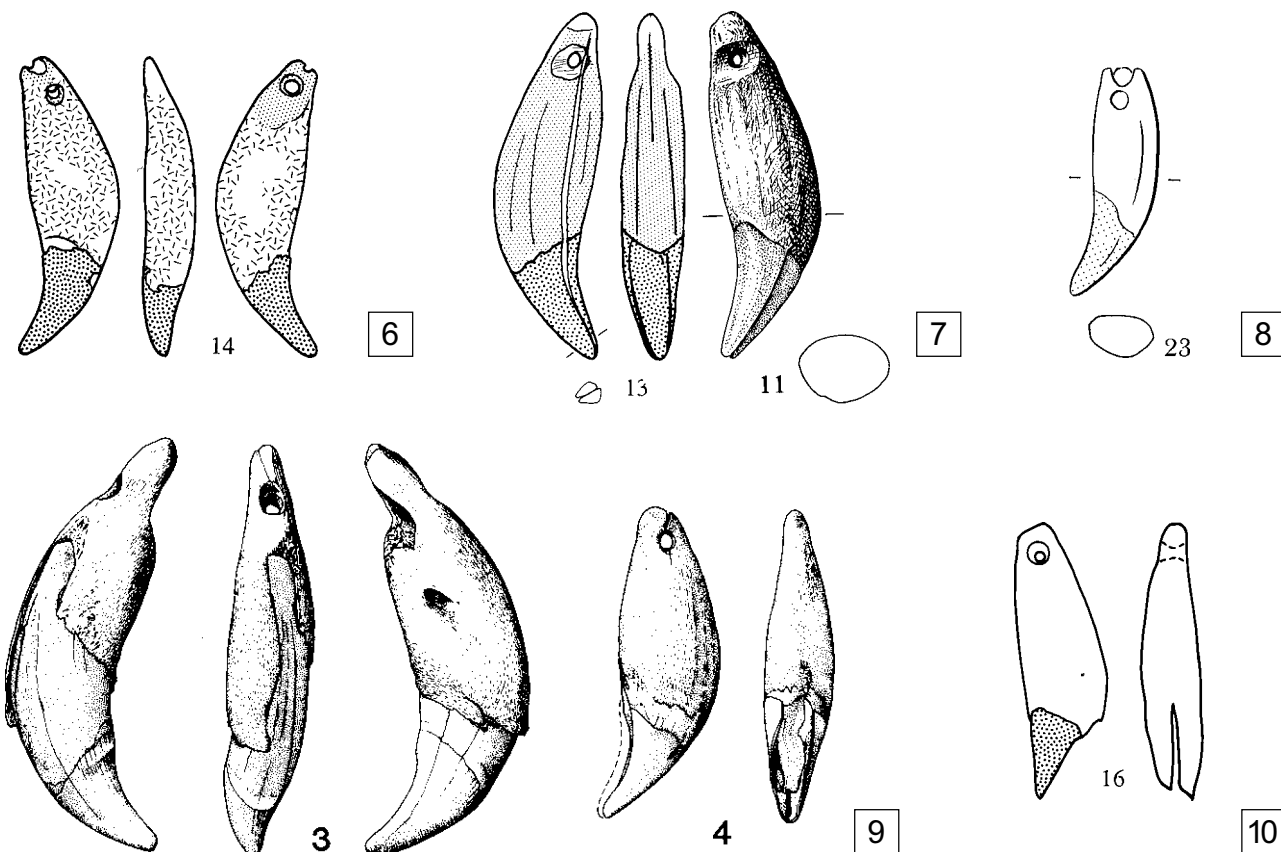


## Anhänger aus Bäreneckzähnen

Zentralschweiz / Zürichsee und Wauwilermoos : Jungneolithikum



Zentralschweiz / Zürich- und Zugersee : Spät- bis Endneolithikum

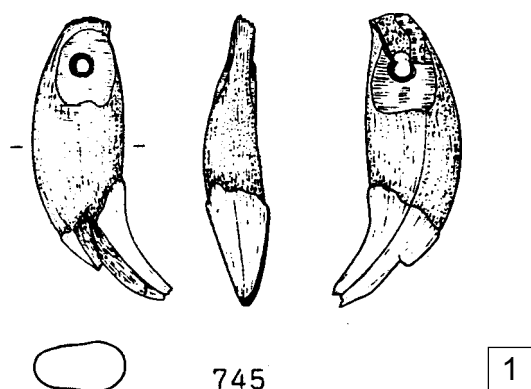


- 1 Egolzwil 3 / Wyss 1994, Abb. 40,14 / D: 4282-4275 v.Chr.
- 2 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4A / Suter 1987, Taf. 14,15 / T: ~4200-4100 v.Chr.
- 3 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 5 / Gross et al. 1992, Taf. 142,19 / D: 3860-3830 v.Chr.
- 4 Seeberg - Burgäschisee-Süd / Bleuer 1988, Taf. 20,1 / D: 3760-3748 v.Chr.
- 5 Moosseedorf - Moossee-Ost / Kissling 1990, Taf. 27,342.
- 6 Zürich - KanSan, Sch. 4 / Bleuer et al. 1993, Taf. 83,14 / D: 3239-3201 v.Chr.
- 7 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 3 / Gross et al. 1992, Taf. 156,13 und Gross et al. 1987, Taf. 21,11 / D: 3126-3098 v.Chr.
- 8 Zürich - Kleiner Hafner, Sch. 2 / Suter 1987, Taf. 84,23 / D: 2806-2781 v.Chr.
- 9 Steinhausen - Sennweid / Elbiali 1990, Abb. 4,3-4 / D: 2876-2836 v.Chr.
- 10 Zürich - KanSan, Sch. D / Bleuer et al. 1993, Taf. 90,16 / D: 2706-2689 v.Chr.

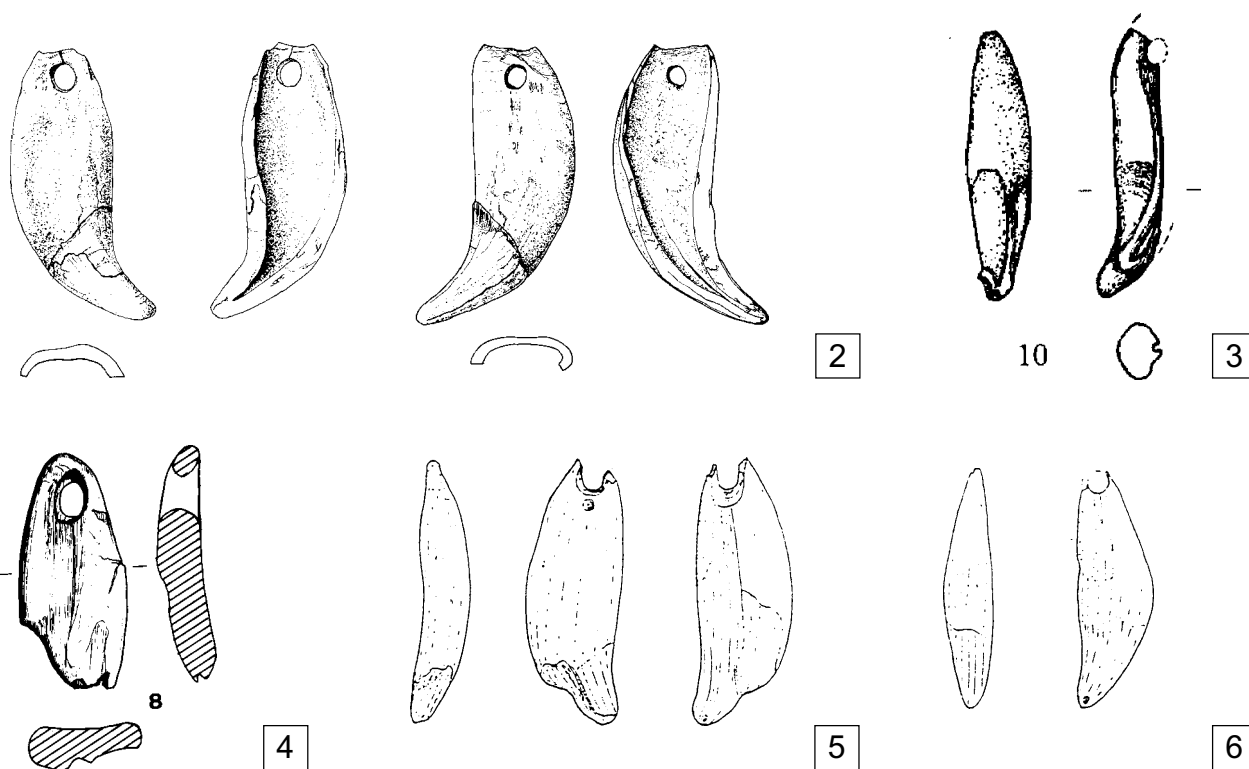


## Anhänger aus Bäreneckzähnen

Ostschweiz / Bodensee : Jung- oder Spätneolithikum



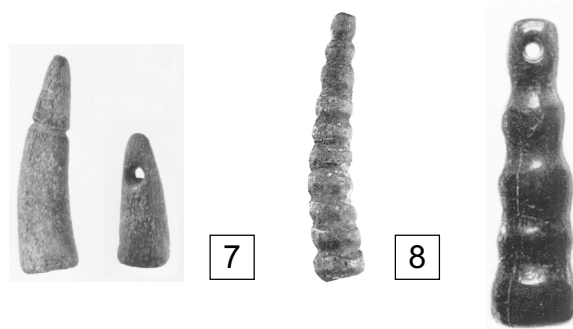
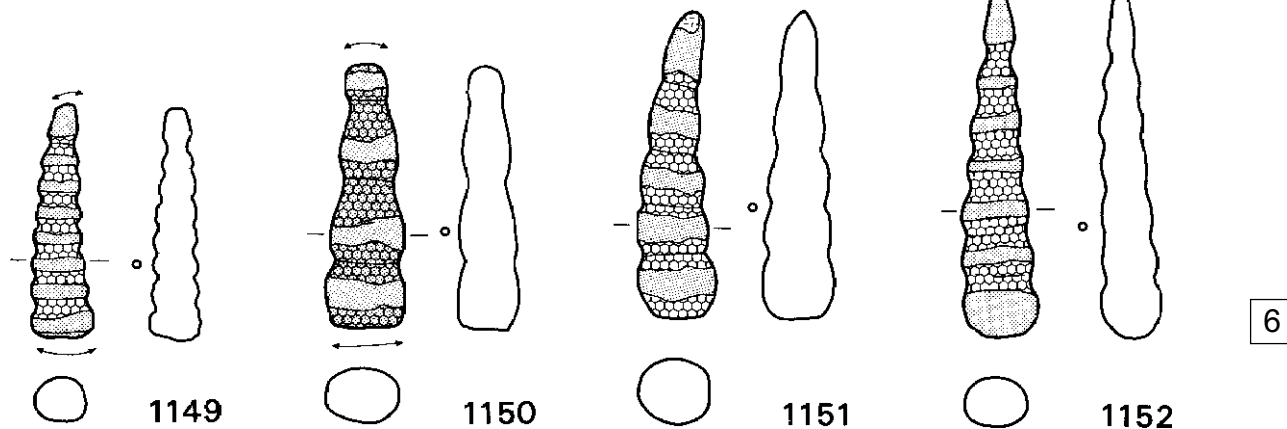
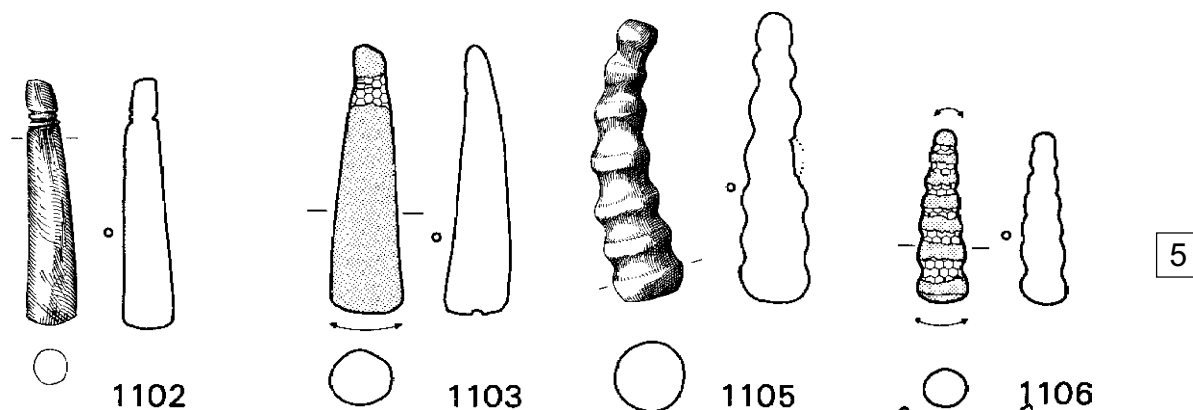
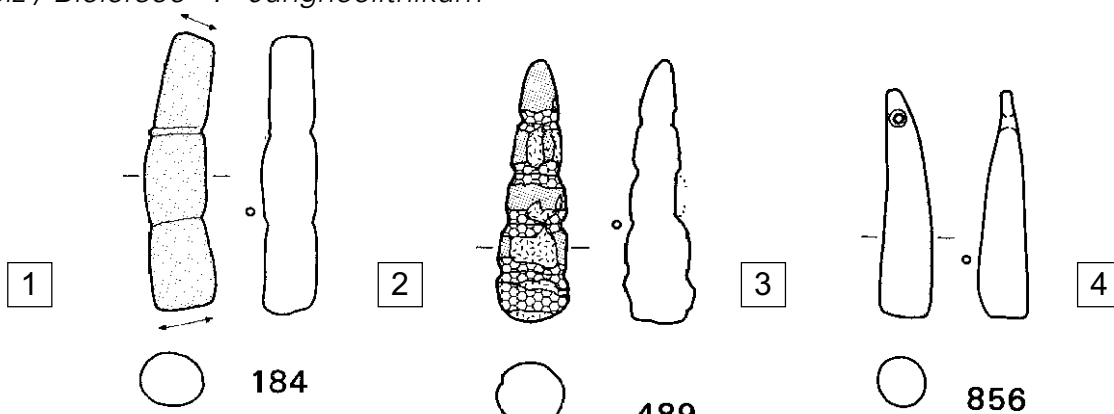
Ostschweiz / Bodensee : Spätneolithikum



- 1 Wangen - Hinterhorn, Slg. Funk / Schlenker 1994, Taf. 87,745.
- 2 Arbon - Bleiche 3 / Leuzinger 1996/97, Abb. 5 / D: 3384-3370 v.Chr.
- 3 Nussdorf - Strandbad, Oberfläche / Köninger 1999, Abb. 6,10 / D: 3176-3127 v.Chr.
- 4 Steckborn - Turgi, Sch. 40 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 18,8 / D: 3107 v.Chr.
- 5 Sipplingen - Osthafen, Sch. 14 / Kolb 1993, 58,559 / D: 3101-3060 v.Chr.
- 6 Sipplingen - Osthafen, Sch. 15 / Kolb 1993, 58,560 / D: 2917-2856 v.Chr.

**Sprossenanhänger**

Westschweiz / Bielersee : Jungneolithikum



1 Port - Stüdeli 1936 / Tschumi 1940, Taf. 6,5 / T: 3600-3500 v.Chr.

2 Twann MS/E.5 / Suter 1981, Taf. 13,184 / D: 3649-3607 v.Chr.

3 Twann MS/E.5a / Suter 1981, Taf. 33,489 / D: 3649-3607 v.Chr.

4 Twann OS/E.9 / Suter 1981, Taf. 57,856 / D: 3563-3532 v.Chr.

5 Twann OS / Suter 1977, Abb. 35,97.99 und Suter 1981, Taf. 74,1102-1106 / D: 3596-3532 v.Chr.

6 Twann, Streufunde / Suter 1981, Taf. 76,1149-1152.

7 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Hauptstation-innen Nordost / AKBE 3A, Abb. 41 unten / D: ~3825-3637 v.Chr.

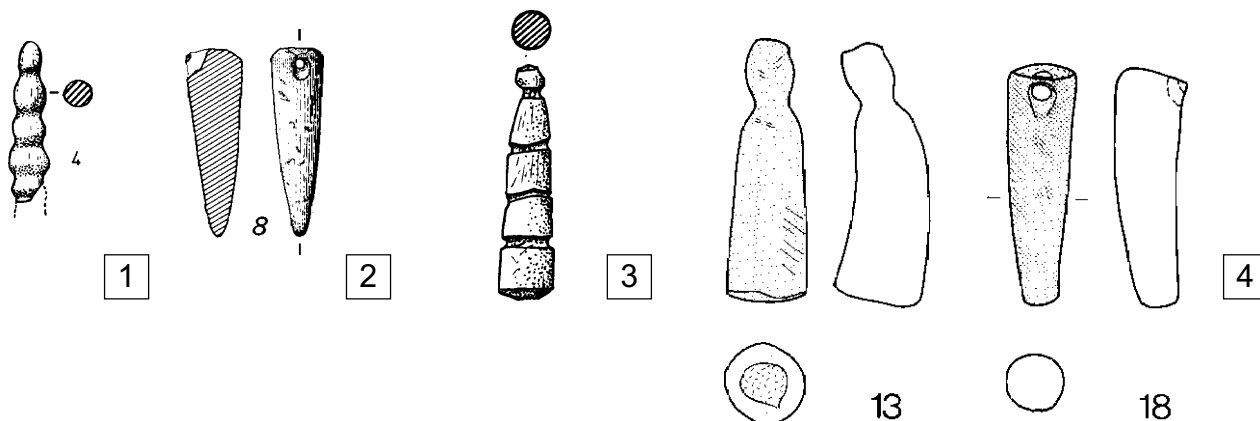
8 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Hauptstation-innen Südwest / AKBE 3A, Abb. 46 mitte / D: 3601-3567 v.Chr.

9 Lüscherz / Wyss 1969b, Abb. 18,9.

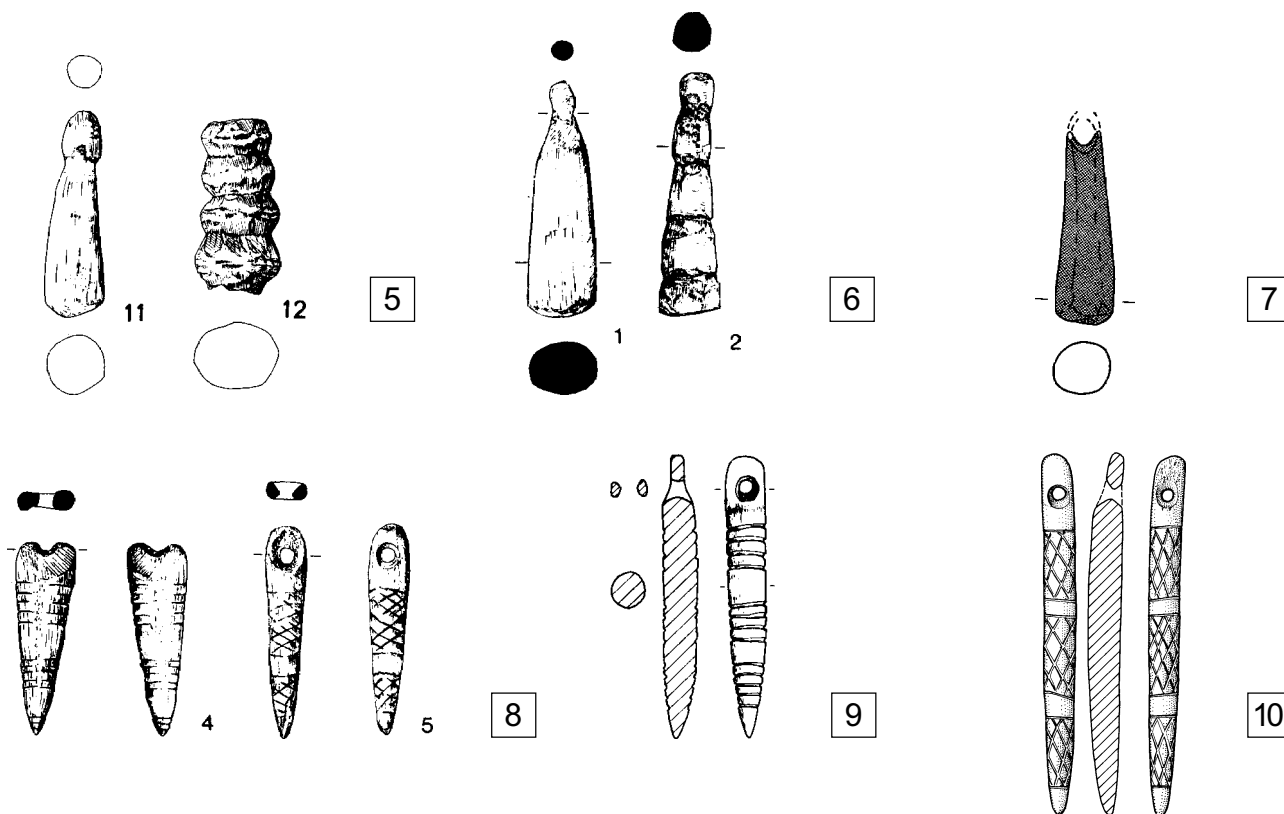
## Sprossenanhänger

Westschweiz / Genfersee:  
Jung- bis Spätneolithikum

Westschweiz / Juraflussseen:  
Jung- bis Spätneolithikum



Westschweiz / Juraflussseen : Spät- bis Endneolithikum



1 Allaman - En Verex / Gallay 1977, Taf. 62,4.

2 Corseaux-sur-Vevey - En Seyton, Grab 1965-T3 / Baudais/Kramar 1990, Abb. 46,8.

3 Saint-Aubin - Port Conty / Gallay 1977, Taf. 58,514PC,24.

4 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Hauptstation, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 22,13.18.

5 Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 36,11-12 / D: 3179-3118 v.Chr.

6 Delley - Portalban II, c. 8+9 / Ramseyer 1987, Abb. 53,1-2 / D: 3172-3120 v.Chr.

7 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, BHM / Nielsen 1991, Taf. 74,9 / Datierung fraglich.

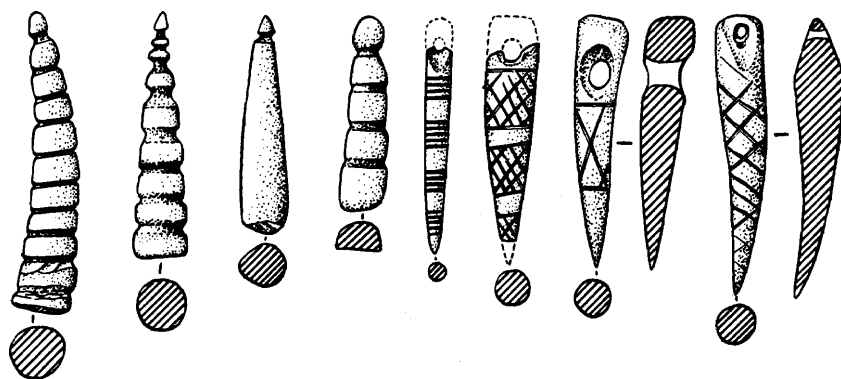
8 Delley - Portalban II, c. 7 und Streufund / Ramseyer 1987 / Abb. 53,4-5 / D: 2787-~2700 v.Chr.

9 Yvonand 4, c. 6 / Voruz 1984, 39,1 / T: 3000-2900 v.Chr.

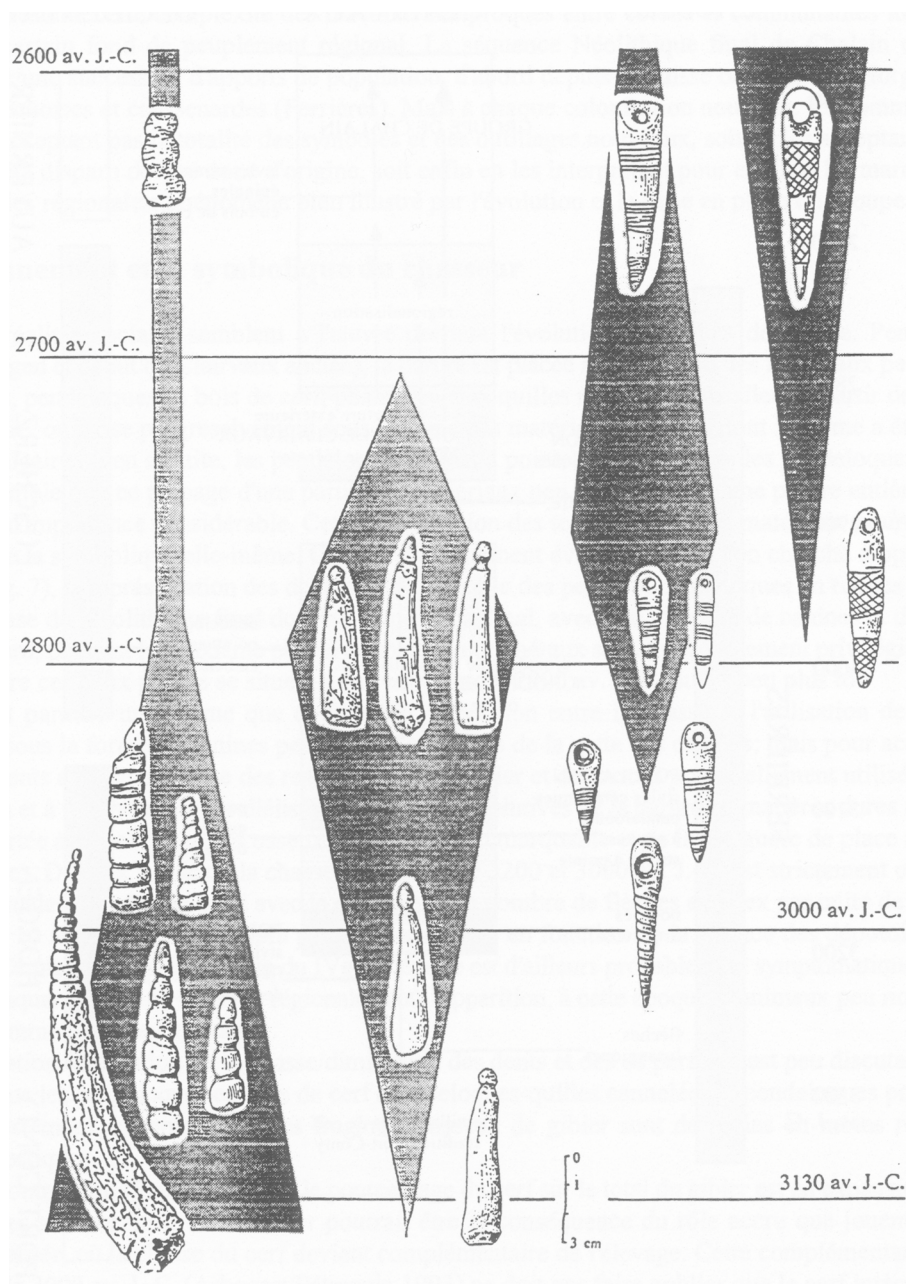
10 Auvernier - Maison du Tisserand 1924, c. IV / Schifferdecker 1985/88, Abb. 5.

# Sprossenanhänger

Jura / Lac de Chalain und Lac de Clairvaux : Spät- bis Endneolithikum



1



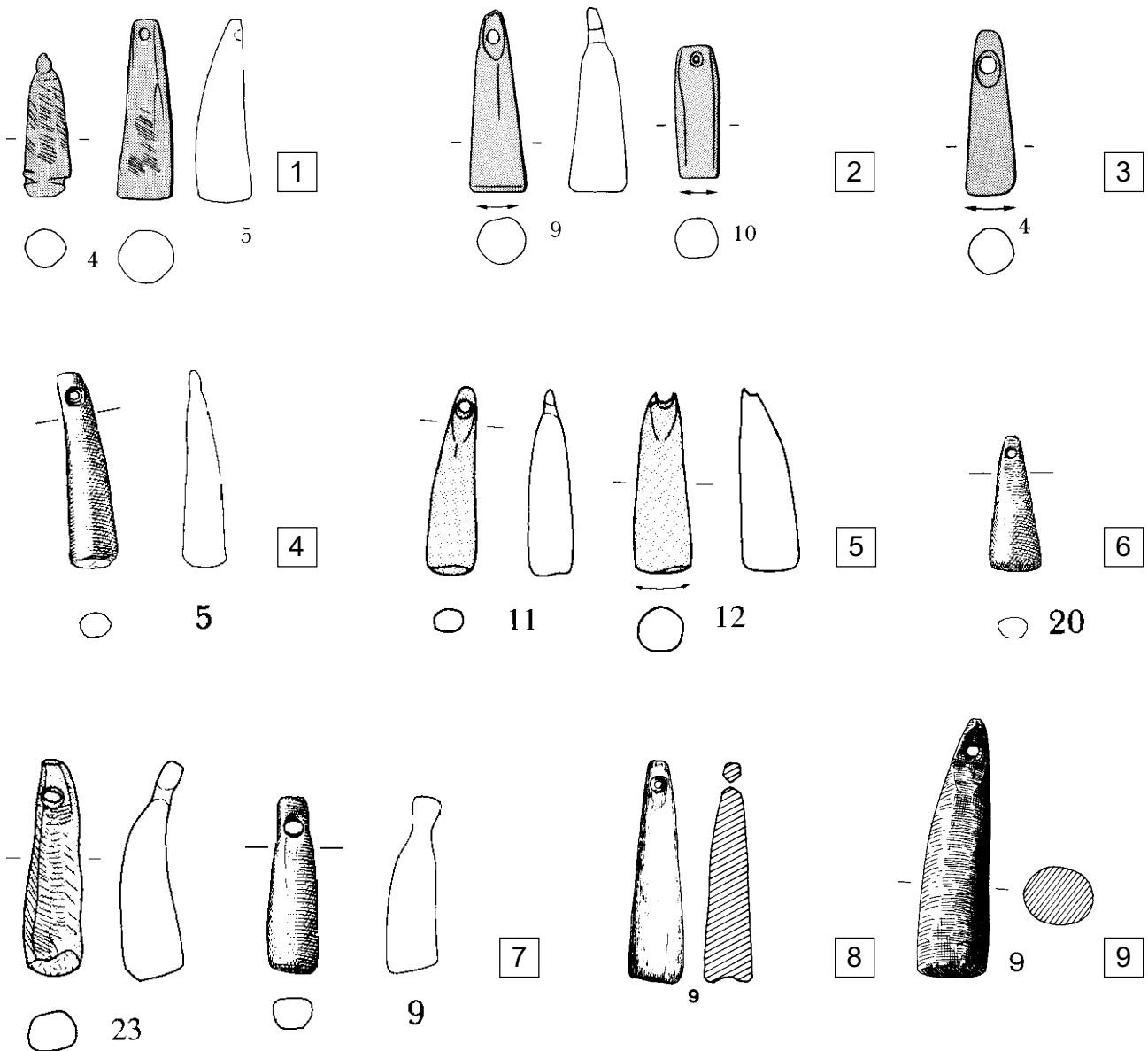
2

1 Lac de Chalain, Altfunde / Gallay 1977, Taf. 36, 97, 11-14, 18-21.

2 Lac de Chalain und Lac de Clairvaux / Pétrequin 1998, Abb. 5.

# Sprossenanhänger

Zentralschweiz Zürich- und Burgäschisee : Jungneolithikum

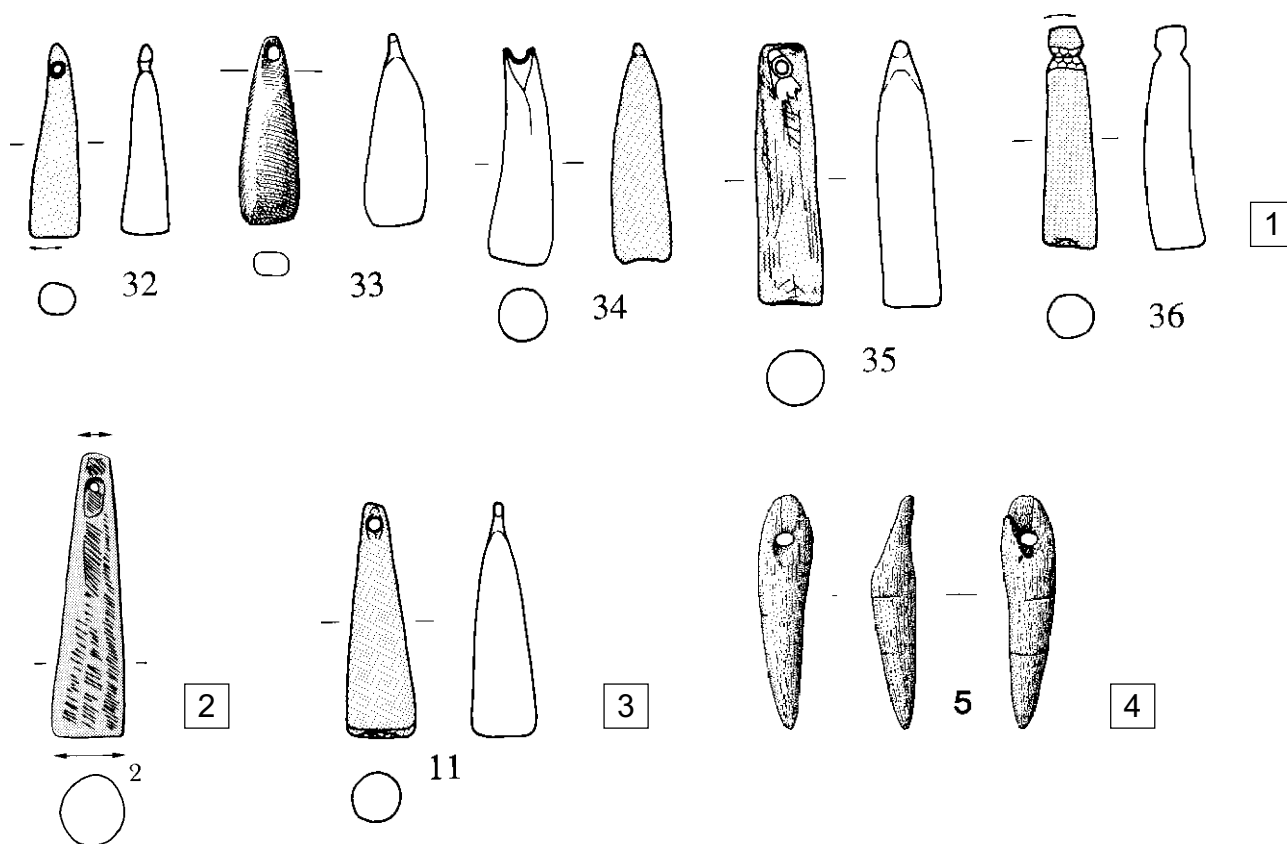


- 1 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4A und 4A-C / Suter 1987, Taf. 14,4-5 / T: 4200-4000 v.Chr.
- 2 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4C(-D) / Suter 1987, Taf. 26,9-10 / T: 4100-3900 v.Chr.
- 3 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4E / Suter 1987, Taf. 39,4 / C: 3950-3850 v.Chr.
- 4 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 6 / Gross et al. 1987, Taf. 16,5 / D: 3910-3880 v.Chr.
- 5 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 6/5 / Gross et al. 1992, Taf. 167,11-12 / D: 3910-3830 v.Chr.
- 6 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 5 / Gross et al. 1992, Taf. 16,20 / D: 3860-3830 v.Chr.
- 7 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 4 / Gross et al. 1987, Taf. 17,9 und Gross et al. 1992, Taf. 172,23 / D: 3668-3600 v.Chr.
- 8 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. VIII+VII / Winiger 1981, Taf. 15,9 / T: 3750-3650 v.Chr.
- 9 Seeberg - Burgäschisee-Süd / Bleuer 1988, Taf. 31,9 / D: 3760-3648 v.Chr.



**Sprossenanhänger**

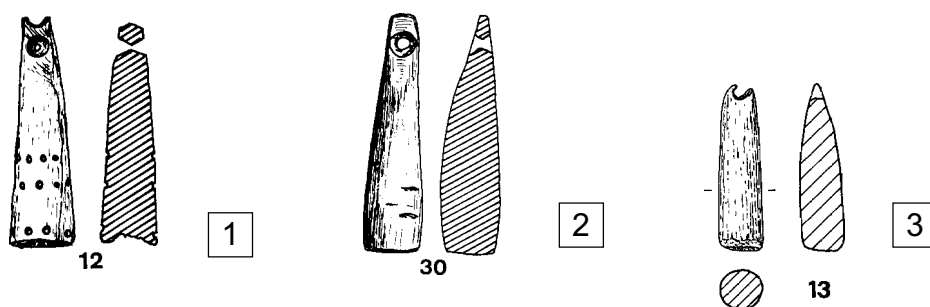
Zentralschweiz / Zürich- und Zugersee : Spät- bis Endneolithikum



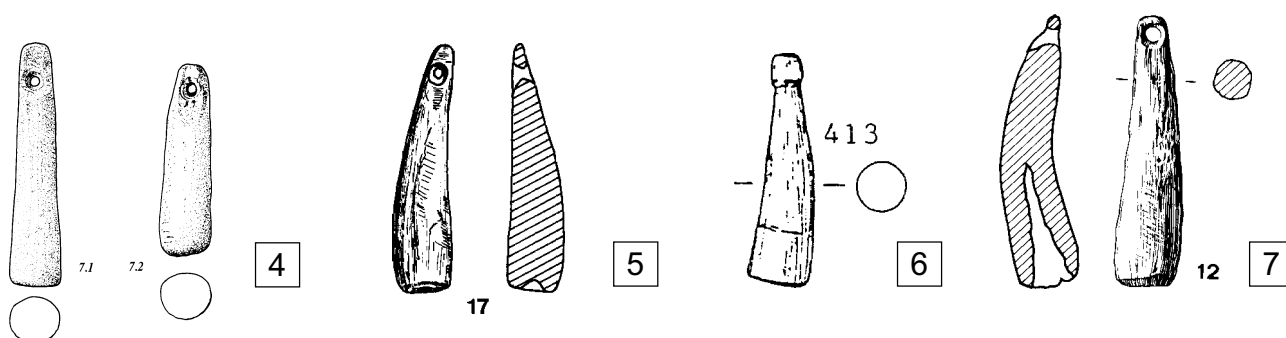
- 1 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 3 / Gross et al. 1992, Taf. 177,32-35 und Gross et al. 1987, Taf. 17,24 / D: 3126-3098 v.Chr.
- 2 Zürich - Kleiner Hafner, Sch. 3 / Suter 1987, Taf. 77,2 / D: 3222-3201 v.Chr.
- 3 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 2 / Gross et al 1992, Taf. 185,11 / D: 2625-2568 v.Chr.
- 4 Steinhausen - Sennweid / Elbiali 1990, Abb. 4,5 / D: 2876-2836 v.Chr.

# Sprossenanhänger

Ostschweiz / Bodensee : Jungneolithikum



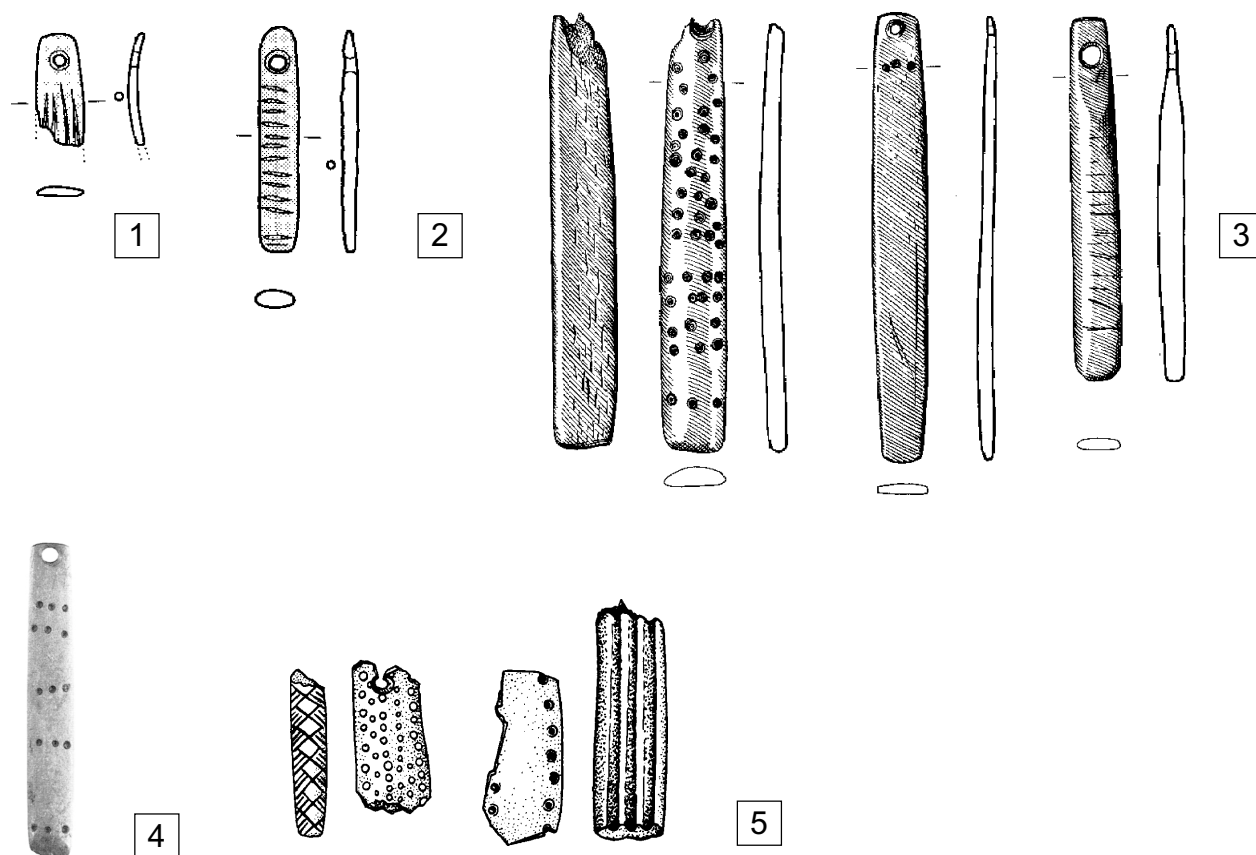
Ostschweiz / Bodensee : Spät- bis Endneolithikum



- 1 Thayngen - Weier / Winiger 1971, Taf. 49,12 / D: 3822-3584 v.Chr.
- 2 Steckborn - Schanz, Sch. 35 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 38,30 / D: 3614-3552 v.Chr.
- 3 Eschenz - Insel Werd, Komplex C / Hasenfratz 1985, Taf. 53,12 / T: ~3600-3500 v.Chr.
- 4 Arbon - Bleiche 3 / Leuzinger 1996/97, Abb. 7,1-2 / D: 3384-3370 v.Chr.
- 5 Arbon - Bleiche 3 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 73,17 / D: 3384-3370 v.Chr.
- 6 Sippligen - Osthafen, Sch. 15 / Kolb 1993, Taf. 49,413 / D: 2917-2856 v.Chr.
- 7 Eschenz - Insel Werd, Schnurkeramik / Hardmeyer 1983, Taf. 19,12.

**Spananhänger**

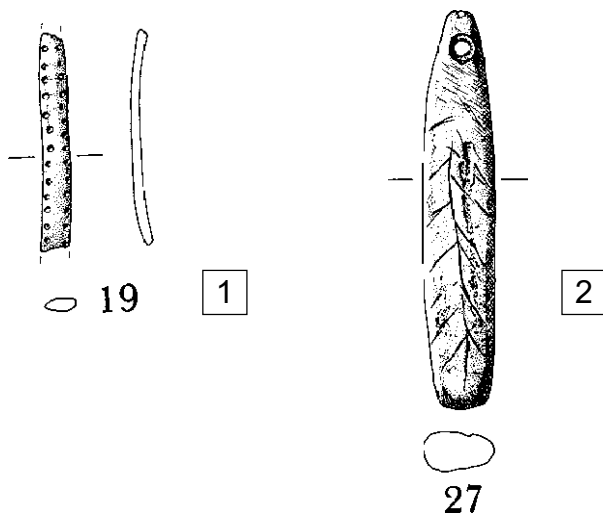
Westschweiz / Jurafussseen : Jungneolithikum



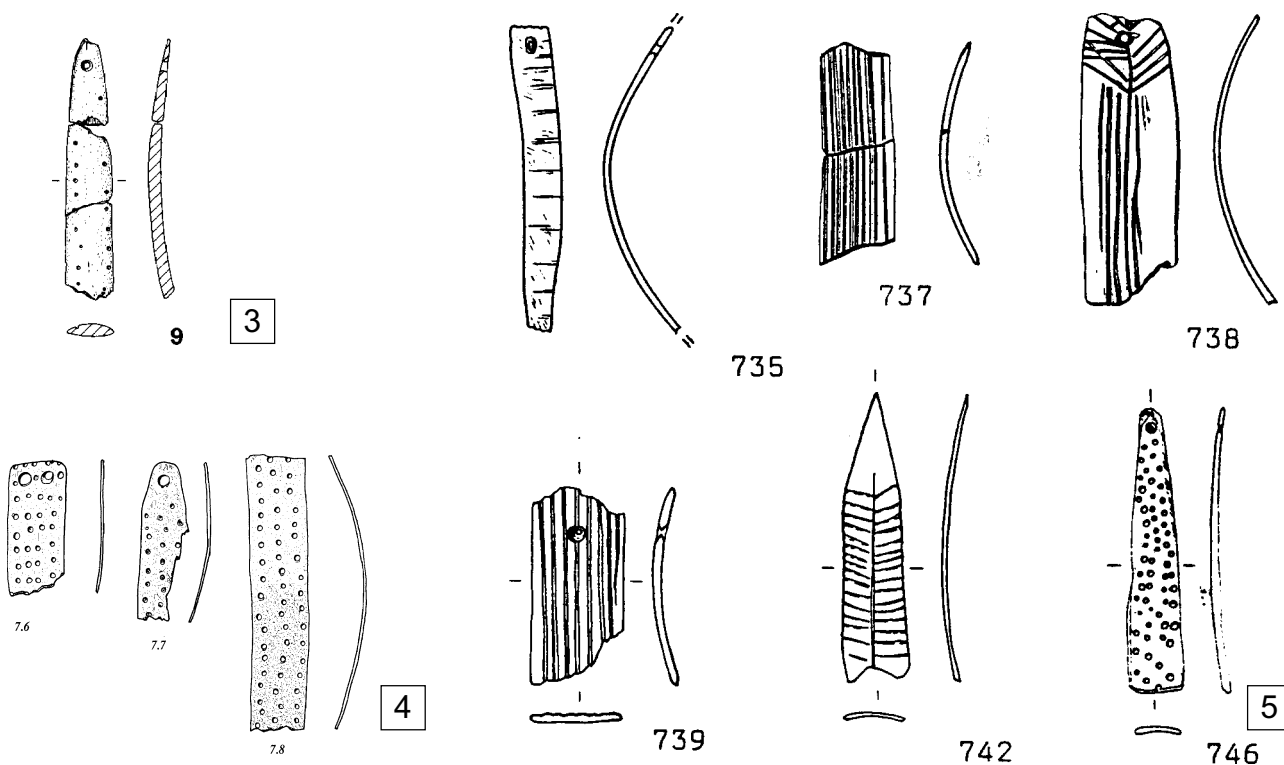
- 1 Twann OS/E.8, Geweih / Suter 1981, Taf. 49,728 / D: 3563-3532 v.Chr.
- 2 Twann US-OS, Geweih / Suter 1981, Taf. 76,1145 / D: 3838-3532 v.Chr.
- 3 Twann OS, Geweih / Suter 1977, Abb. 35,89-91 bzw. 1981, Taf. 73,1078-1079.1089 / D: 3596-3532 v.Chr.
- 4 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Hauptstation-innen Südwest, Geweih / AKBE 3A, Abb. 46 / D: 3601-3567 v.Chr.
- 5 Saint-Aubin - Port Conty, Geweih / Gallay 1977, Taf. 58,514PC,10-11.22-23.

**Spananhänger**

Zentralschweiz / Zürichsee : Jung- und Spätneolithikum



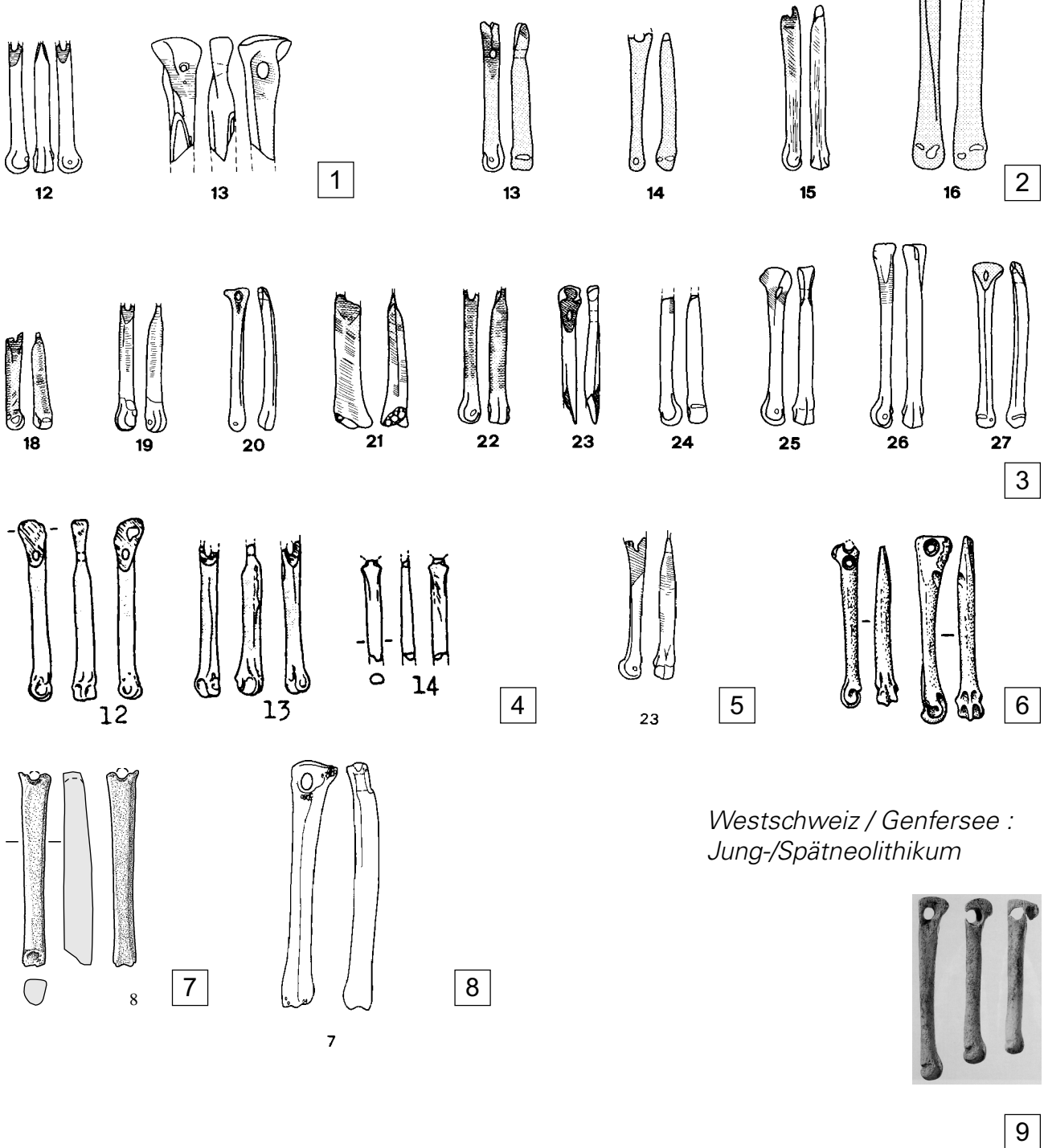
Ostschweiz / Bodensee : Jung- und frühes Spätneolithikum



- 1 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 5, Knochen / Gross et al 1987, Taf. 16,19 / D: 3860-3830 v.Chr.
- 2 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 3, Geweih / Gross et al. 1987, Taf. 17,27 / D: 33126-3098 v.Chr.
- 3 Eschenz - Insel Werd, Sch. III, Knochen / Hasenfratz 1985, Taf. 53,9.
- 4 Arbon - Bleiche 3, Knochen und Geweih / Leuzinger 1996/97, Abb. 7,6-8 / D: 3384-3370 v.Chr.
- 5 Wangen - Hinterhorn, diverse Sammlungen / Schlenker 1994, Taf. 87,735.737-739.742.746.

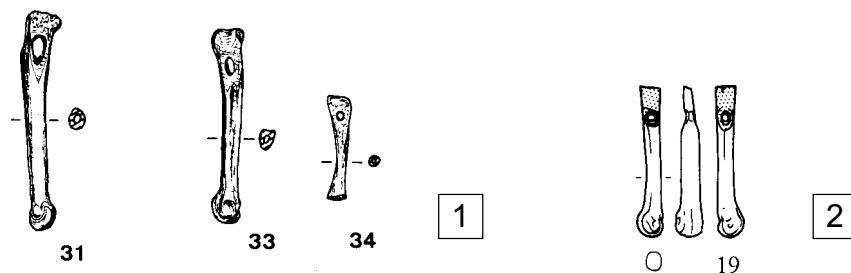
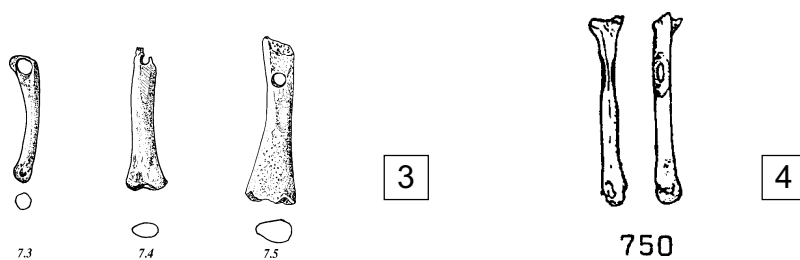
**Metapodia-Anhänger**

10 cm

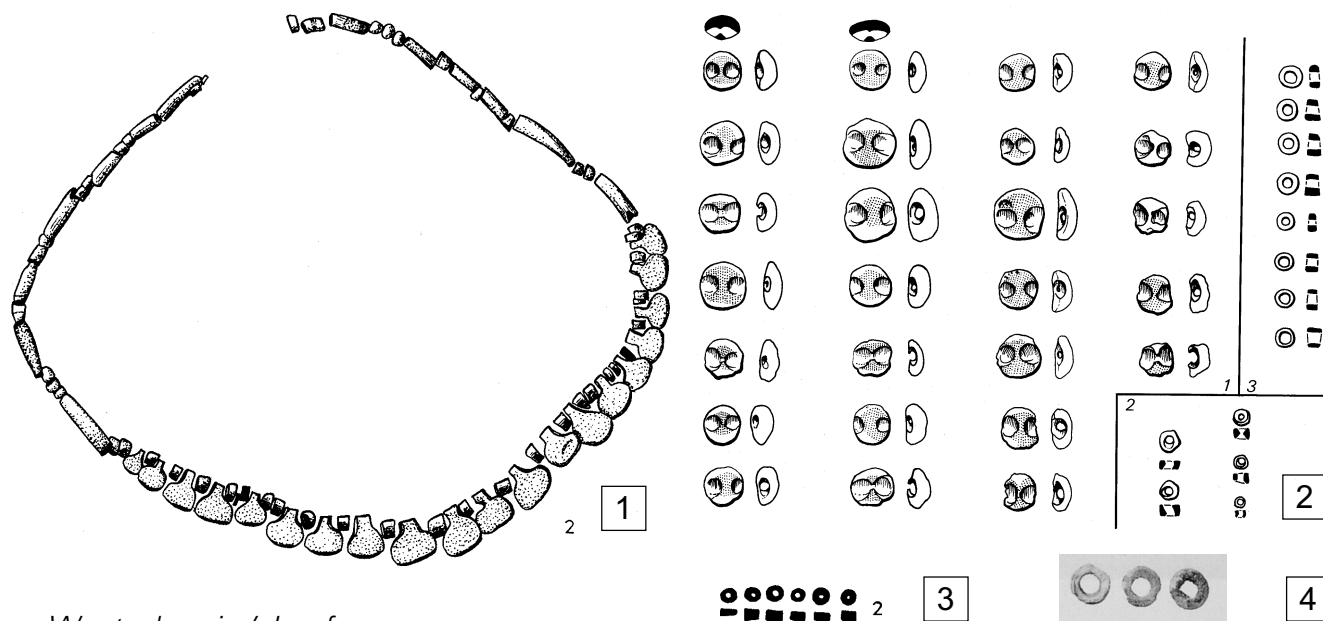
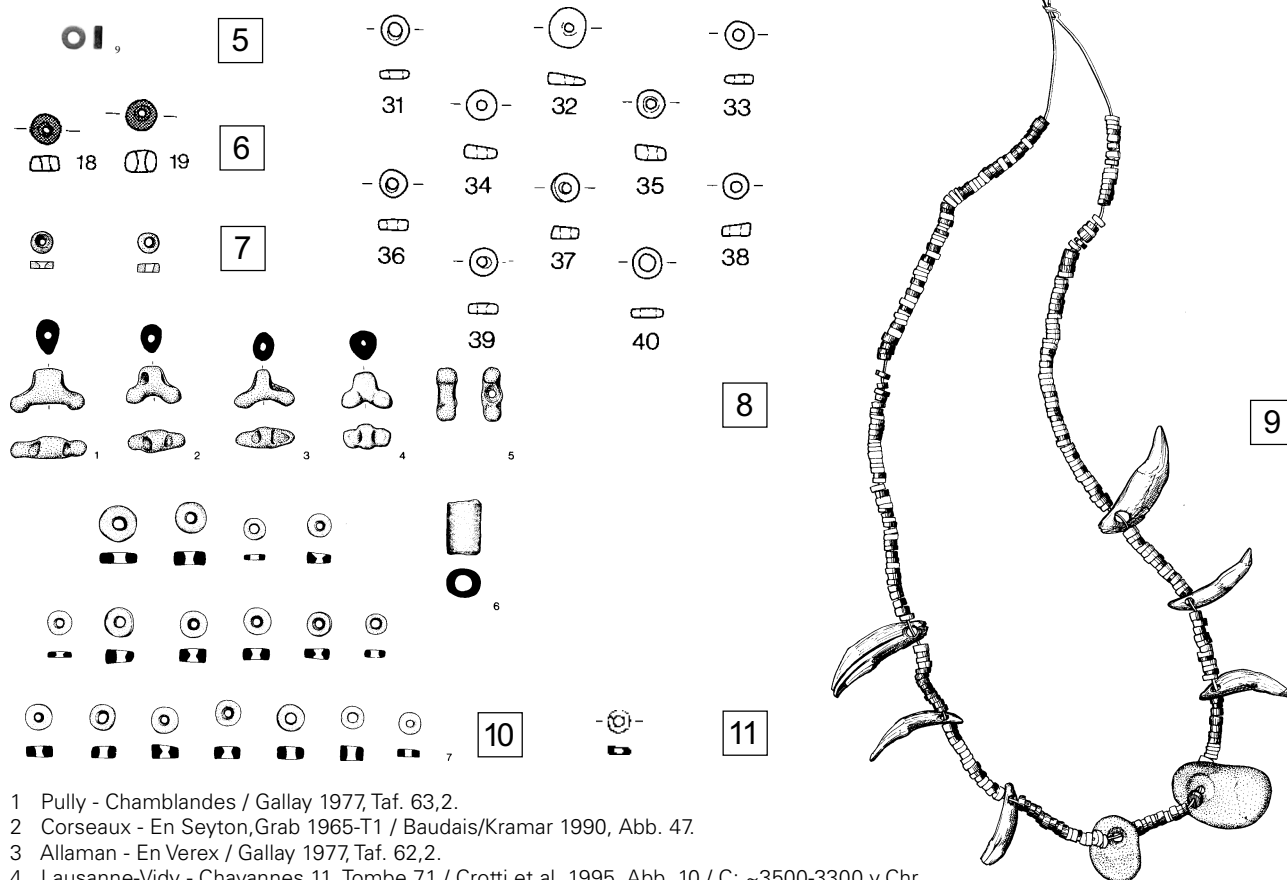
*Westschweiz / Juraflussseen: Jung- bis Spätneolithikum**Westschweiz / Genfersee :  
Jung-/Spätneolithikum*

- 1 Twann OS/E.7 / Schibler 1981, Taf. 35,12-13 / D: 3596-3573 v.Chr.
- 2 Twann OS/E.8 / Schibler 1981, Taf. 39,13-16 / D: 3563-3532 v.Chr.
- 3 Twann OS/E.8-9 / Schibler 1981, Taf. 42,18-27 / D: 3563-3532 v.Chr.
- 4 Port - Stüdeli, OS / Zwahlen 1986, Taf. 25,12-14 / D: 3575-3550 v.Chr.
- 5 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Hauptstation, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 24,23.
- 6 Saint-Aubin - Port Conty / Gallay 1977, Taf. 58,514PC,12-13.
- 7 Nidau - BKW, Sch. 5 / Hafner/Suter 2000, Taf. 29,8 / D: 3406-3398 v.Chr.
- 8 Sutz-Lattrigen - Sutz Neue Station, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 5,7 / D: 2830-2735 v.Chr.
- 9 Lausanne-Vidy - Chavannes 11, Tombe 71 / Crotti et al. 1995, Abb. 10 / C: ~3500-3300 v.Chr.

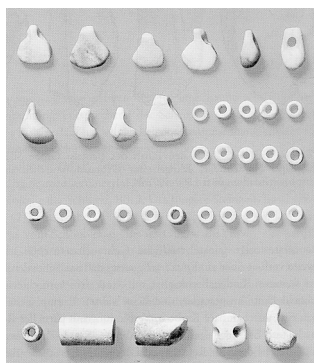


**Metapodia-Anhänger***Zentralschweiz / Zürichsee : Spätneolithikum**Ostschweiz / Bodensee : Jung- bis Spätneolithikum*

- 1 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. IV+III / Winiger 1981, Taf. 68,31.33-34 / D zu Sch. III: 3239-3195 v.Chr.
- 2 Zürich - KanSan, Sch. 3 / Bleuer et al. 1993, Taf. 85,19 / D: 3179-3158 v.Chr.
- 3 Arbon - Bleiche 3 / Leuzinger 1996/97, Abb. 7,3-5 / D: 3384-3370 v.Chr.
- 4 Wangen - Hinterhorn, Musée St. Germain, Paris / Schlenker 1994, Taf. 87,750.

**Perlen***Westschweiz / Genfersee : Gräber Jung- bis Spätneolithikum**Westschweiz / Juraflussseen :  
Siedlungen Spät- und Endneolithikum*

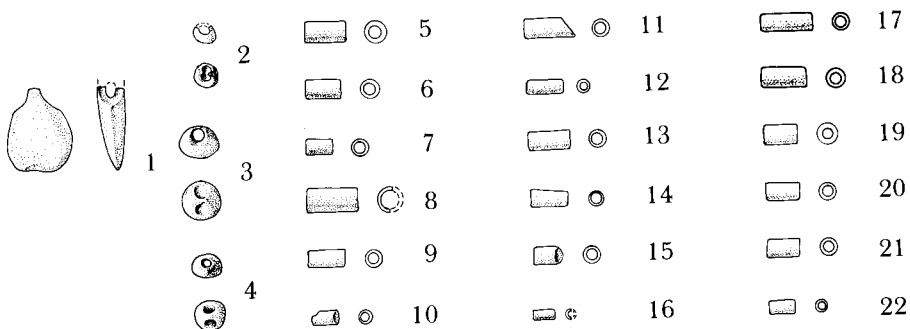
- 1 Pully - Chamblandes / Gallay 1977, Taf. 63,2.
- 2 Corseaux - En Seyton, Grab 1965-T1 / Baudais/Kramar 1990, Abb. 47.
- 3 Allaman - En Verex / Gallay 1977, Taf. 62,2.
- 4 Lausanne-Vidy - Chavannes 11, Tombe 71 / Crotti et al. 1995, Abb. 10 / C: ~3500-3300 v.Chr.
- 5 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Riedstation / Hafner/Suter 2000, Taf. 48,9 / D: 3393-3388 v.Chr.
- 6 Sutz-Lattrigen - Sutz - Rütte / Nielsen 1989, Taf. 13,18-19 / D: 2754-2644 v.Chr.
- 7 Lüscherz - äussere Dorfstation / unpubliziert / D: 2792-2701 v.Chr.
- 8 Vinelz, Slg. Iseli / Gross 1991, Taf. 55,31-40 / D: 2774-2626 v.Chr.
- 9 Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 35 / D: 3179-3118 v.Chr.
- 10 Delley - Portalban, c. 3-7 / Ramseyer 1987, Abb. 57,1-7 / D: 2787-2495 v.Chr.
- 11 Thielle-Wavre - Pont-de-Thielle / Schwab 1990, Abb. 7 links oben / D: 2789-2736 v.Chr.
- 12 Yverdon - Avenue des Sports / Strahm 1972/73, Taf. 8,2 unten / D: 2765-2462 v.Chr. / ohne Massstab

**Perlen***Zentralschweiz / Zürichsee und Wauwilermoos : Siedlungen Jungneolithikum*

1



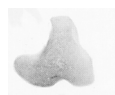
2



3

*Zentralschweiz / Zürich- und Zugersee : Siedlungen Spätneolithikum*

4



7

5

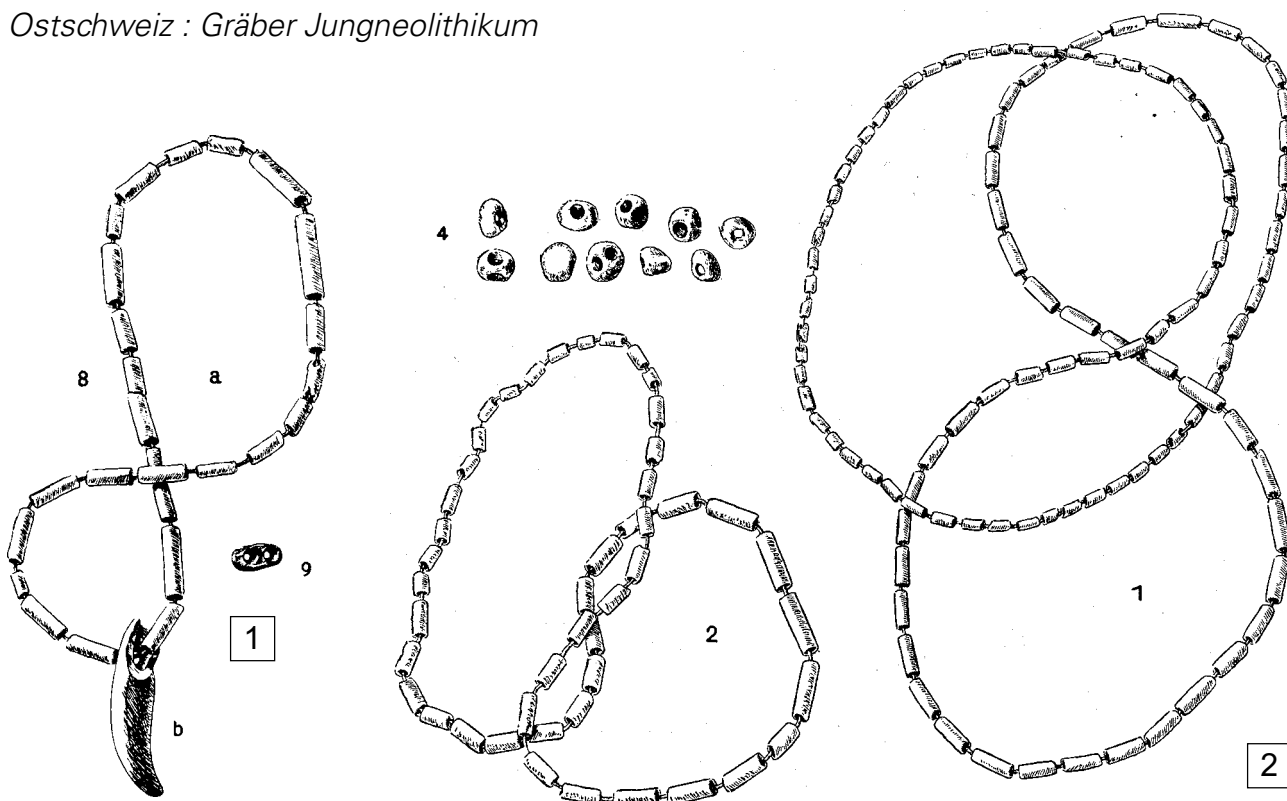


6

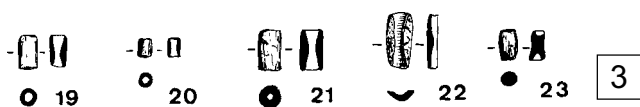
- 1 Egolzwil 3, aus Netzgeflecht / Wyss 1994, Abb. 45,3 / D: 4282-4275 v.Chr.
- 2 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 5A+B / Suter 1987, Taf. 4, 1-21 / C/T: ~4300-4200 v.Chr.
- 3 Zürich - Kleiner Hafner, Sph. 4A+B / Suter 1987, Taf. 18, 1-22 / C/T: ~4200-4100 v.Chr.
- 4 Feldmeilen - Vorderfeld, Schicht IV/III / Winiger 1981, Abb. 33,5 / D zu Sch. III: 3239-3195 v.Chr.
- 5 Feldmeilen - Vorderfeld, Schicht Iy / Winiger 1981, Abb. 33,2 und Taf. 68,7 / D: 3040-3023 v.Chr.
- 6 Steinhausen - Sennweid / Elbiali 1990, Abb. 4, 11-12 / D: 2876-2836 v.Chr.

# Perlen

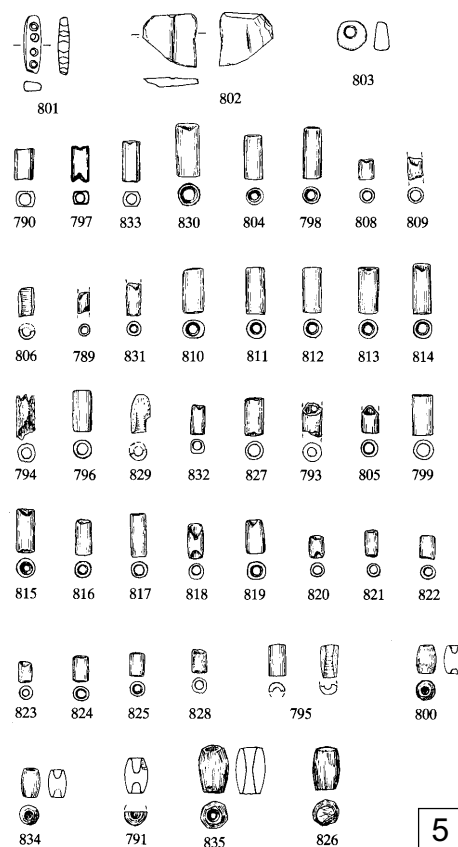
Ostschweiz : Gräber Jungneolithikum



Ostschweiz / Bodensee : Siedlungen Jungneolithikum



4



1 Herblingen - Dachsenbühl (Grab) / Guyan 1949/50, Abb. 4,8-9.

2 Thayngen - Untere Bsetzi / Guyan 1949/50, Abb. 3,1-2.4.

3 Steckborn - Turgi, Sch. 50-60 / Winiger/Hasenfratz, Taf. 11,19-23 / T: ~4000-3800 v.Chr.

4 Hornstaad - Hörnle IA / Dieckmann 1990, Abb. 12 / D: 3913-3905 v.Chr.

5 Hornstaad - Hörnle IA / Schlichtherle 1990a, Taf. 31,789-791.793-806.808-835 / D: 3913-3905 v.Chr.

**Perlen***Ostschweiz / Bodensee : Siedlungen Spätneolithikum*

1



565 566

2



12

3



570



571



572



573

4



574



575

5



8

6



568

7



9



10



11



12



13



14

8

- 1 Arbon - Bleiche 3 / Leuzinger 1996/97, Abb. 3 links unten / D: 3384-3370 v.Chr.
- 2 Sipplingen - Osthafen, Sch. 11/ Kolb 1993, Taf. 58,565-566 / D: 3317-3306 v.Chr.
- 3 Steckborn - Turgi, Sch. 40 / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 18,12 / D: 3107 v.Chr.
- 4 Sipplingen - Osthafen, Sch. 14 / Kolb 1993, Taf. 58,570-573 / D: 3101-3060 v.Chr.
- 5 Sipplingen - Osthafen, Sch. 15 / Kolb 1993, Taf. 58,574-575 / D: 2917-2856 v.Chr.
- 6 Nussdorf - Strandbad, Sch. 4 / Königer 1999a, Abb. 6,8 / D: 3176-3127 v.Chr.
- 7 Sipplingen - Osthafen, Schicht 14 / Kolb 1993, Taf. 58,568 / D: 3101-3060 v.Chr.
- 8 Bodman - Weiler / Schlichtherle 1988, Abb. 2,9-14.



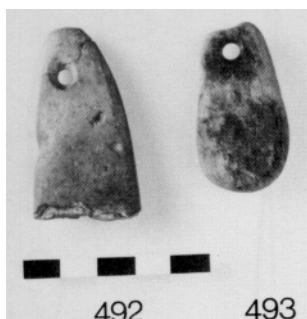
# **flache Steinhänger**

Westschweiz Genfersee : Grab Jung-/Spätneolithikum

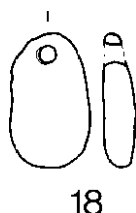


1

Westschweiz / Bielersee : Siedlungen Jungneolithikum



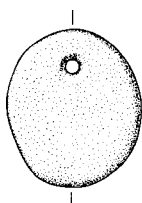
2



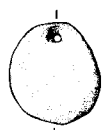
18

3

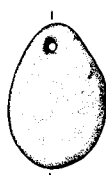
Westschweiz / Juraflussseen : älteres Spätneolithikum



1

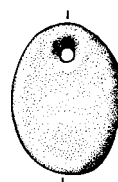


2



3

4

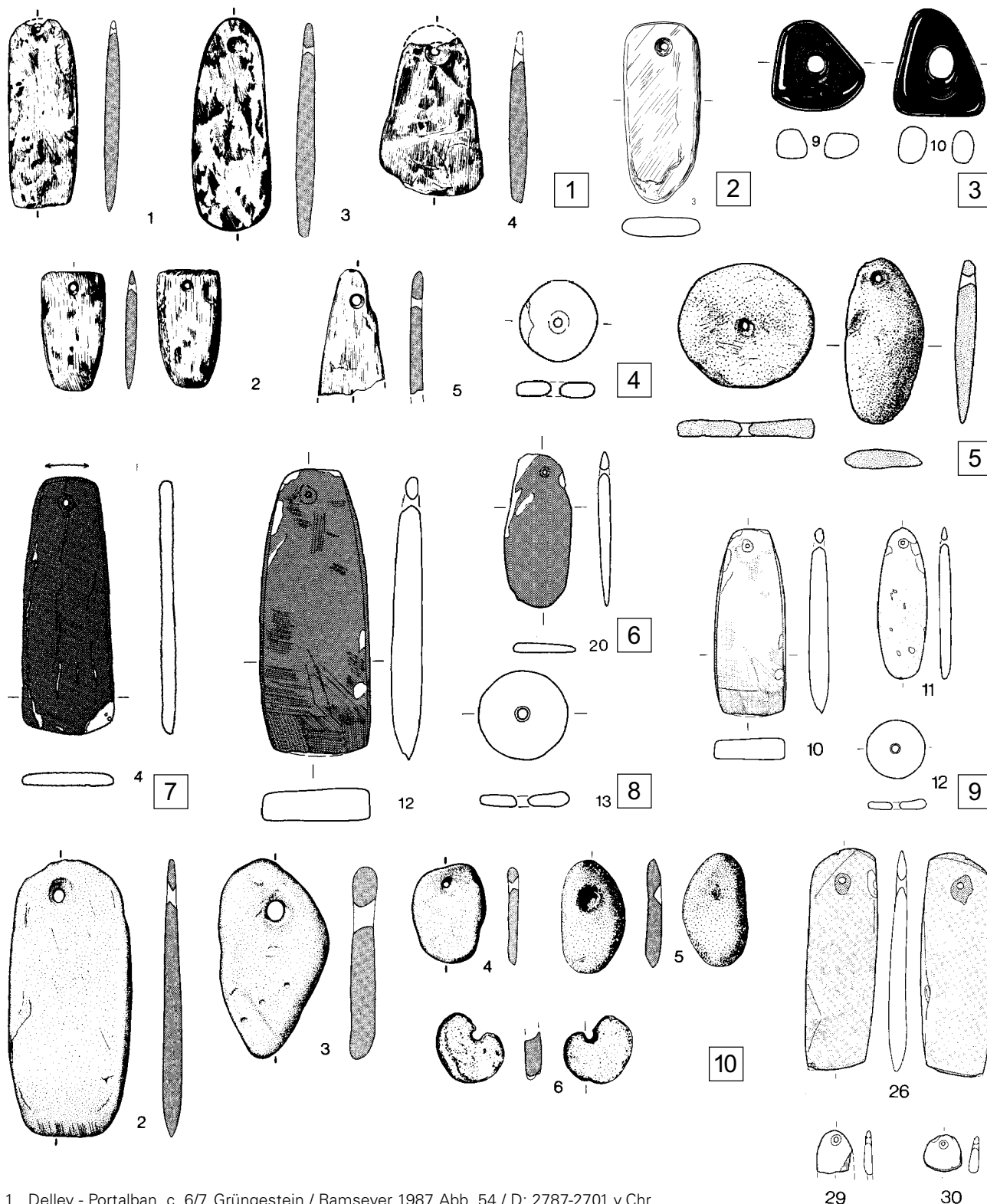


5

- 1 Lausanne - Vidy, Tombe 71 / Crotti et al. 1995, Abb. 10 / C: ~3500-3300 v.Chr.
- 2 Twann, E.5-7, Kalk und Serpentin / Willms 1980, Taf. 35, 492.493 / D: 3649-3573 v.Chr.
- 3 Lüscherz - innere Dorfstation, Slg. Iseli, Kalk / Gross 1991, Taf. 45, 18 / T: ~3650-3550 v.Chr.
- 4 Muntelier - Platzbünden, Kalk / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 36, 1-3 / D: 3179-3118 v.Chr.
- 5 Delley - Portalban, c. 9, Kalk / Ramseyer 1987, Taf. 55, 1 / D: 3171-3126 v.Chr.

**flache Steinhänger**

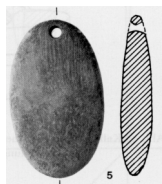
Westschweiz / Juraflussseen : jüngeres Spät- und Endneolithikum



- 1 Delley - Portalban, c. 6/7, Grüngestein / Ramseyer 1987, Abb. 54 / D: 2787-2701 v.Chr.
- 2 Thielle-Wavre - Pont-de-Thielle, Serpentin / Schwab 1999, Abb. 97,3 / D: 2789-2736 v.Chr.
- 3 Lüscherz - Fluhstation, Slg. Iseli, Gagat / Gross 1991, Taf. 40,9-10 / D: 2850-2830 v.Chr. (oder FBZ ?)
- 4 Lüscherz - äussere Dorfstation, Slg. Iseli, Kalk / Gross 1991, Taf. 48,16 / D: 2791-2701 v.Chr.
- 5 Lüscherz - äussere Dorfstation, Kalk und Grüngestein / unpubliziert / D: 2791-2701 v.Chr.
- 6 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, Slg. von Rütte, schieferartiges Grüngestein / Nielsen 1989, Taf. 13,20 / D: 2754-2644 v.Chr.
- 7 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, Museum Schwab, schieferartiges Grüngestein / Nielsen 1989, Taf. 82,4 / D: 2754-2644 v.Chr.
- 8 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, Lesefund Iseli, schieferartiges Grüngestein und heller Stein / Nielsen 1989, Taf. 39,12-13 / D: 2754-2644 v.Chr.
- 9 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, Slg. Iseli, schiefriger Serpentin und Kalk / Gross 1991, Taf. 11,10-12 / D: 2754-2644 v.Chr.
- 10 Delley - Portalban, c. 2-5, Kalk / Ramseyer 1987, Taf. 55,2-6 / D: ~2700-2462 v.Chr.
- 11 Vinelz, Slg. Iseli, Nephrit und Grüngestein / Gross 1991, Taf. 55,26.29.30 / D: 2774-2626 v.Chr.

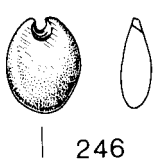
**flache Steinhänger**

Zentralschweiz / Burgäschisee : Jungneolithikum

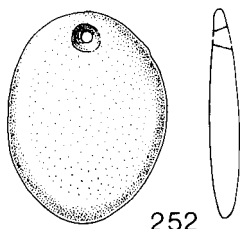


1

Zentralschweiz / Zuger-, Zürich- und Greifensee : Spät- und Endneolithikum

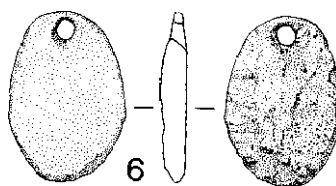


246



252

2



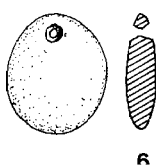
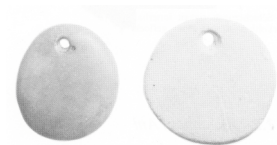
6

3



14

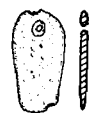
4



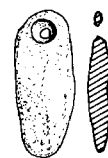
5



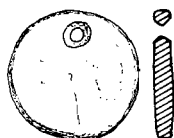
8



9



10



21

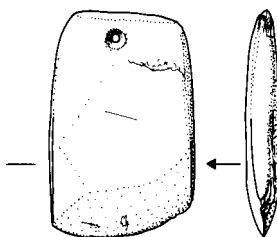


11



12

5



22

6



7

7



7

8



7

9

1 Seeberg - Burgäschisee-Süd, Mergel / Zimmermann 1973, Taf. 16,5 / D: 3760-48 v.Chr.

2 Hüneberg - Chämleten, Kalk / Zug 1996, Taf. 23,246.252 / D: 3158 v.Chr.

3 Steinhausen - Sennweid / Elbali 1990, Abb. 4,6 / D: 2876-2836 v.Chr.

4 Zürich - Kleiner Hafner, Sch. 3, schieferartiger Stein / Suter 1987, Taf. 78,14 / D: 3222-3201 v.Chr.

5 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. I-Ix, roter Schiefer und kreideartiger Stein / Winiger 1981, Abb. 33,1.3 u. Taf. 68,6.8-12.21 / T: ~3100-3000 v.Chr.

6 Zürich - KanSan, Sch. A-E / Bleuer et al. 1993, Taf. 126,22 / D: 2717-2675 v.Chr.

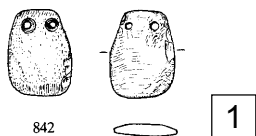
7 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 2 / Gross et al. 1992, Taf. 297,2 / D: 2625-2569 v.Chr.

8 Zürich - Utoquai / Strahm 1971, Taf. 27,7.

9 Maur - Schifflände, Sch. 5/6 / de Capitani 1993, Taf. 13,7 / D: 2677-2674 v.Chr.

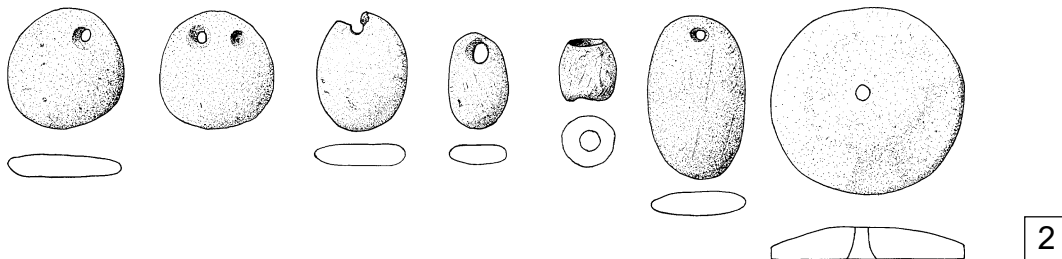
**flache Steinhänger**

Ostschweiz / Bodensee : Jungneolithikum

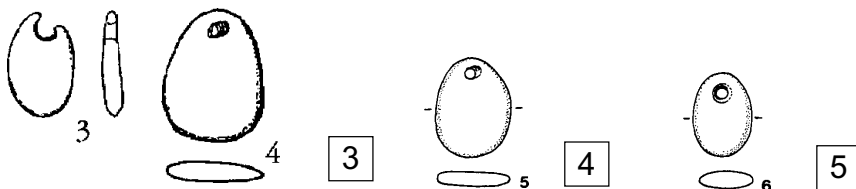


842

Ostschweiz / Bodensee : Spätneolithikum



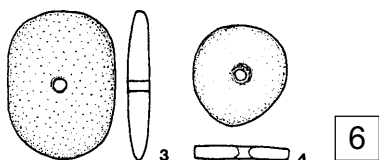
2



3

4

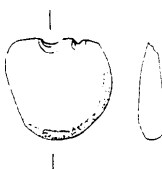
5



6

7

8

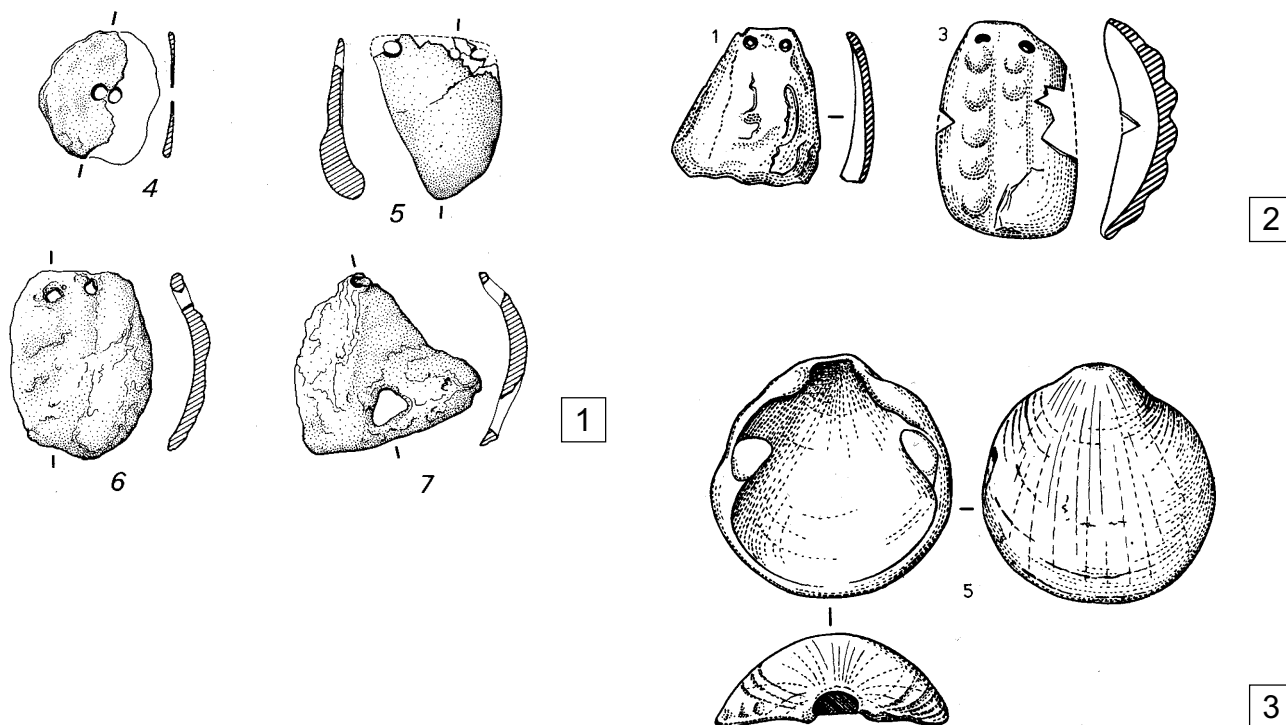


569

- 1 Hornstaad - Hörle IA oder IB, Kalk / Schlichtherle 1990a, Taf. 31,842.
- 2 Arbon - Bleiche 3, bunte Kiesel und Kalzitscheibe / Leuzinger 1996/97, Abb. 3 rechts / D: 3384-3370 v.Chr.
- 3 Nussdorf - Strandbad, Oberfläche, Kalk / Köninger 1999a, Abb. 6,3-4 / D: 3176-3127 v.Chr.
- 4 Nussdorf - Strandbad, Slg. Hertlein, Kalk / Schlichtherle 1988, Abb. 2,5.
- 5 Markelfingen - Kleine Espen, Slg. Hertlein, Kalk / Schlichtherle 1988, Abb. 2,6.
- 6 Bodman - Weiler, Rosgartenmuseum, Kalk / Schlichtherle 1988, Abb. 2,3-4.
- 7 Sipplingen - Osthafen, Sch. 14, marmorartiger Kalk / Kolb 1993, Taf. 58,569 / D: 3101-3060 v.Chr.
- 8 Wallhausen - Ziegelhütte, Slg. Schiele, Kalk / Schlichtherle 1988, Abb. 2,7.

## Schmuck aus Muschel- und Schneckenschalen

Westschweiz / Genfersee : Gräber Jungneolithikum / frühes Spätneolithikum



Westschweiz / Jura- und Neuchâtel-Seen : Siedlungen Spät- und Endneolithikum

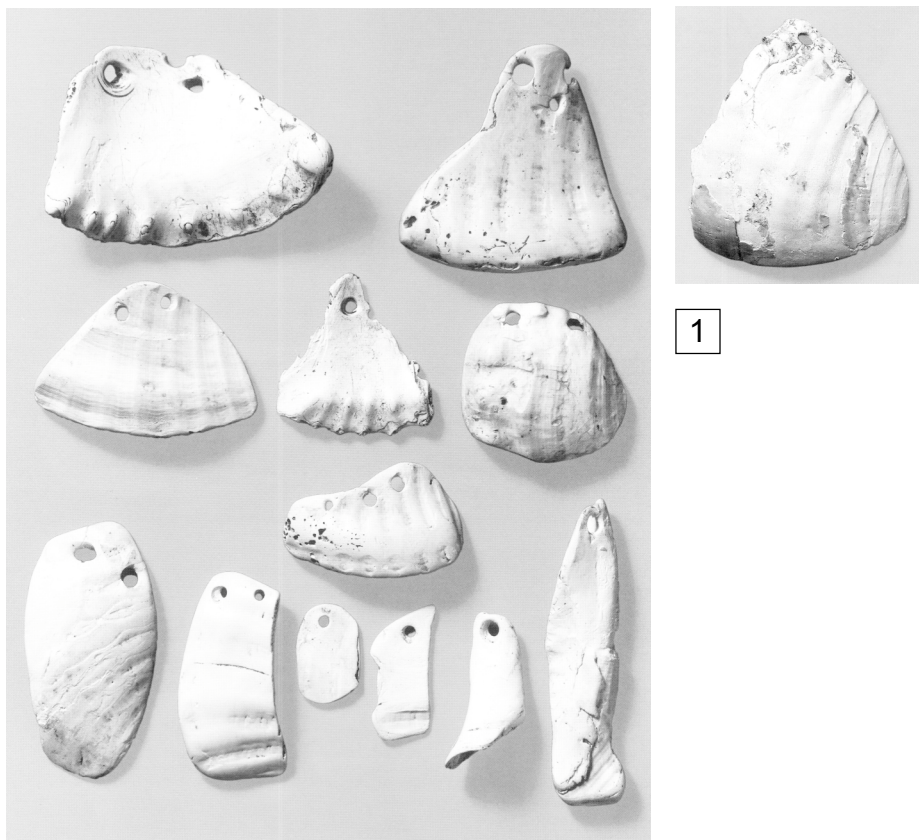


- 1 Corseaux-sur-Vevey - En Seyton, T16(4) *Tritonium spec.*, 1965-T3(5+6) und 1965-T1(7) *Charonia nodifera* / Baudais/Kramar 1990, Abb. 46,4-7
- 2 Allaman - En Verex / Gallay 1977, Taf. 63,1.3.
- 3 Allaman - En Verex / Gallay 1977, Taf. 62,5.
- 4 Muntelier - Platzbünden / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 36,9 / D: 3179-3118 v.Chr.
- 5 Muntelier - Platzbünden, *Dentalium* / Ramseyer/Michel 1990, Taf. 11,2 / D: 3179-3118 v.Chr. / ohne Massstab.
- 6 Sutz-Lattrigen - Sutz Rütte, SLM / Nielsen 1989, Taf. 56,8 / D: 2757-2627 v.Chr.

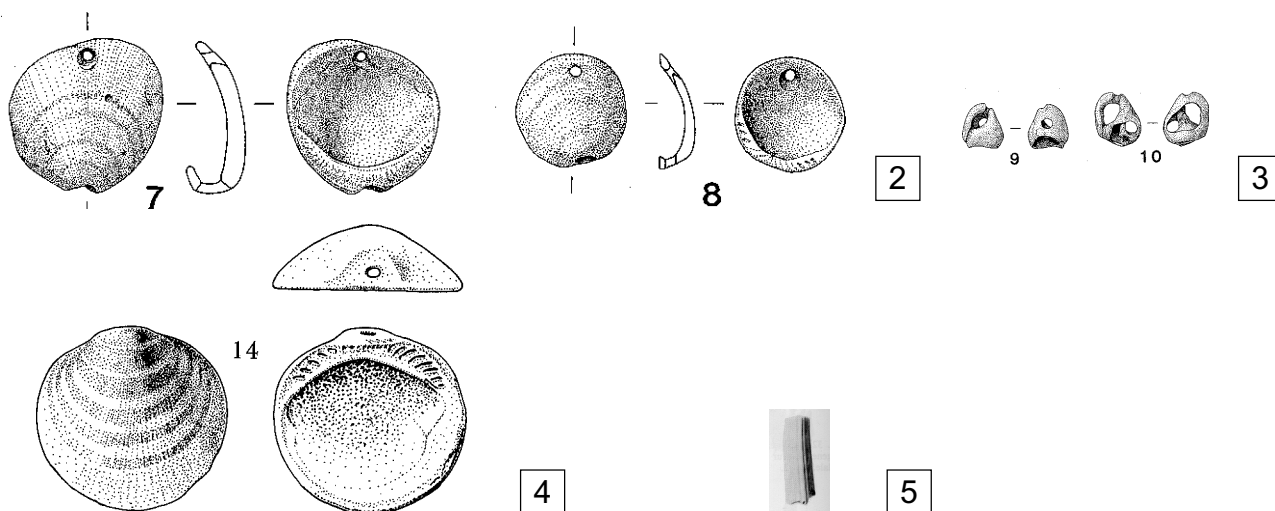


## Schmuck aus Muschel- und Schneckenschalen

Zentralschweiz / Wauwilermoos : Siedlungen Jungneolithikum



Zentralschweiz / Zürich- und Zugersee : Siedlungen Spätneolithikum

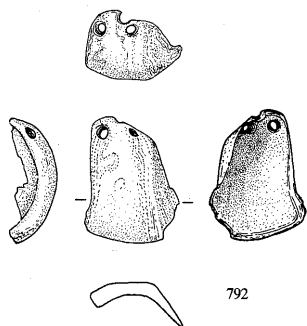


- 1 Egolzwil 3, aus Netzgeflecht, *Tritonium buccinatum* / Wyss 1994, Abb. 43,1-12; 45,1 / D: 4282-4275 v.Chr.
- 2 Steinhausen - Sennweid / Elbiali 1990, Abb. 4,7-8 / D: 2876-2836 v.Chr.
- 3 Steinhausen - Sennweid, *Ranella laevigata bursidae*, fossile Herkunft / Elbiali 1990, Abb. 4,9-10 / D: 2876-2836 v.Chr.
- 4 Zürich - Kleiner Hafner, Sch. 2, *Glycimeris glycimeris* / Suter 1987, Taf. 80,14 / D: 2802-2781 v.Chr.
- 5 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. Ix / Winiger 1981, Abb. 33,4.

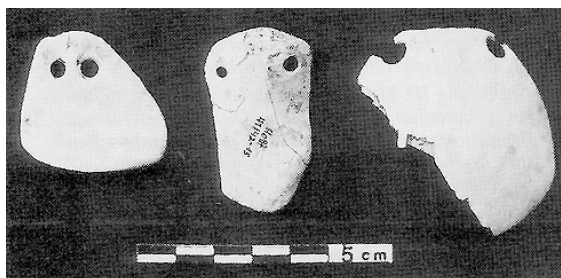
# **Schmuck aus Muschel- und Schneckenschalen**

10 cm

Ostschweiz / Bodensee : Siedlungen Jungneolithikum

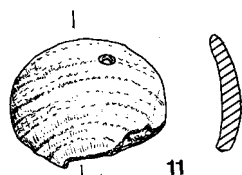


1

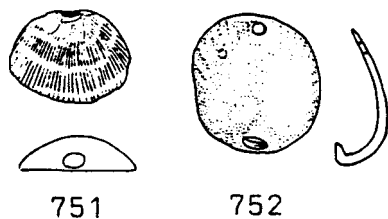


2

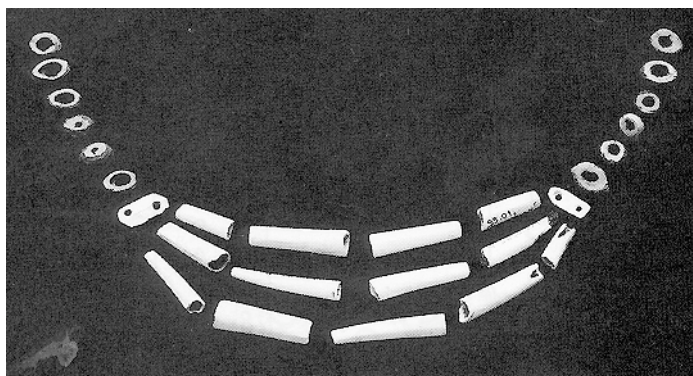
Ostschweiz / Bodensee : Siedlungen (Jung-/) Spätneolithikum



3



4



5

1 Hornstaad - Hörnle IA / Schlichtherle 1990, Taf. 31,792 / D: 3915-3904 v.Chr.

2 Hornstaad - Hörnle IA / Dieckmann 1990, Abb. 14 / D: 3915-3904 v.Chr.

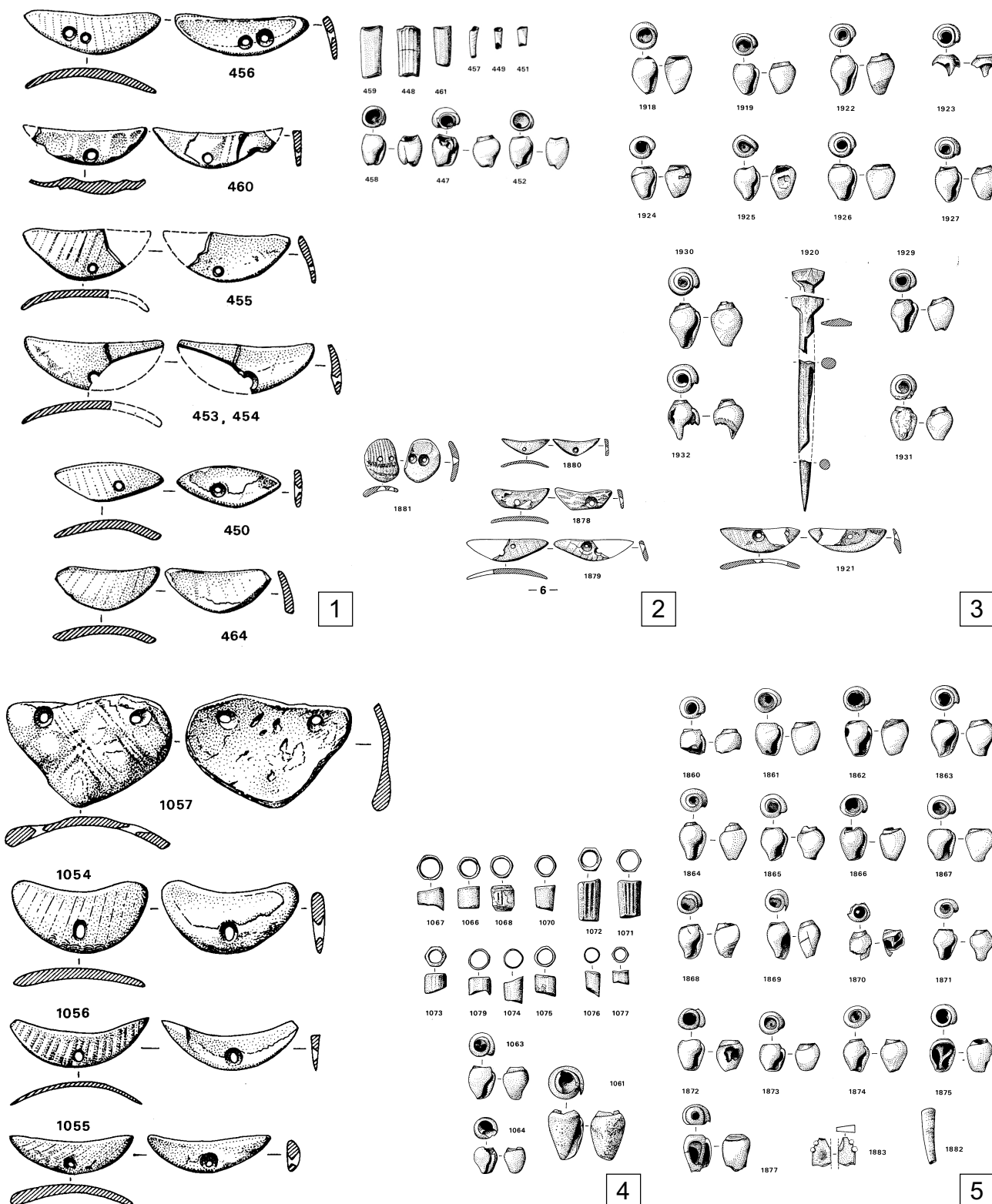
3 Steckborn - Turgi, Sch. 40, *Glycimeris glycimeris* / Winiger/Hasenfratz 1985, Taf. 18,11 / D: 3107 v.Chr.

4 Wangen - Hinterhorn, Slg. Funk und Fischerhausmuseum Wangen / Schlenker 1994, Taf. 87,751-752

5 Arbon - Bleiche 3, *Dentalium* und Schlehenkerne / Leuzinger 1996/97, Abb. 9 / D: 3384-3370 v.Chr., ohne Massstab

**Schmuck aus Muschel- und Schneckenschalen**

Wallis : endneolithische - frühbronzezeitliche Grabanlagen von Sion - Petit Chasseur



1 Sion - Petit Chasseur, Monument MI, 450.455.456.460.464 *Pectunculus*, 448.449.451.457.459.461 *Dentalium*, 447.452.458 *Columbella* / Bocksberger 1978, Taf. 23.

2 Sion - Petit Chasseur, Monument MVII, 1878-1880 *Pectunculus*, 1881 *Cardium* / Gallay 1989, Taf. 6.

3 Sion - Petit Chasseur, Monument MIX, 1918.1919.1922-1927.1929-1932 *Columbella*, 1921 *Pectunculus* / Gallay 1989, Taf. 8.

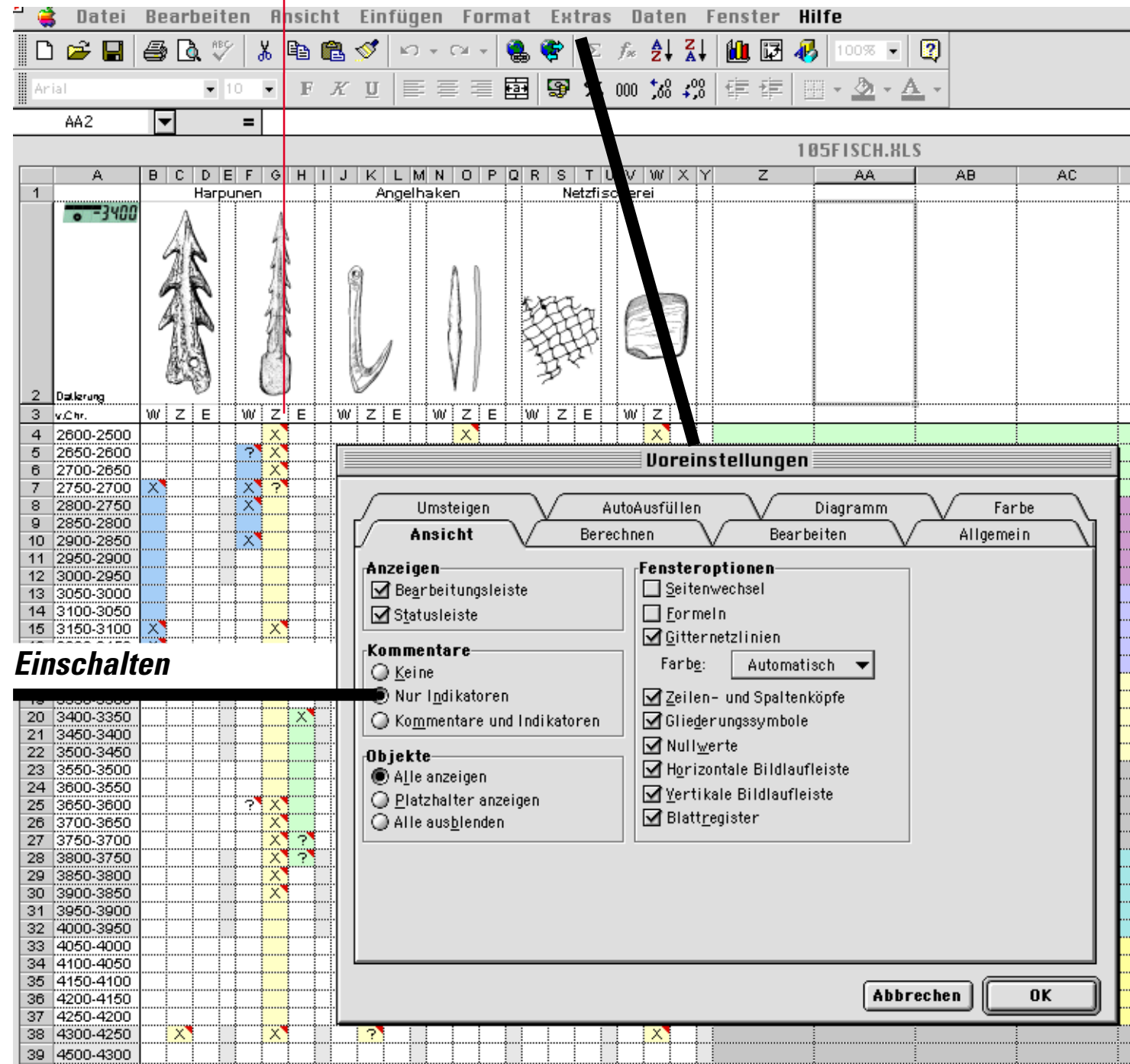
4 Sion - Petit Chasseur, Monument XI, 1057 *Tritonmuschel/Charonia* sp., 1054-1056 *Pectunculus*, 1066-1068.1070-1077.1079 *Dentalium*, 1061.1063.1064 *Columbella* / Gallay/Chaix 1984, Taf. 14.

5 Sion - Petit Chasseur, Monumen MVIII, 1860-1875.1877 *Columbella*, 1882 *Dentalium* / Gallay 1989, Taf. 7



# INFO Mac

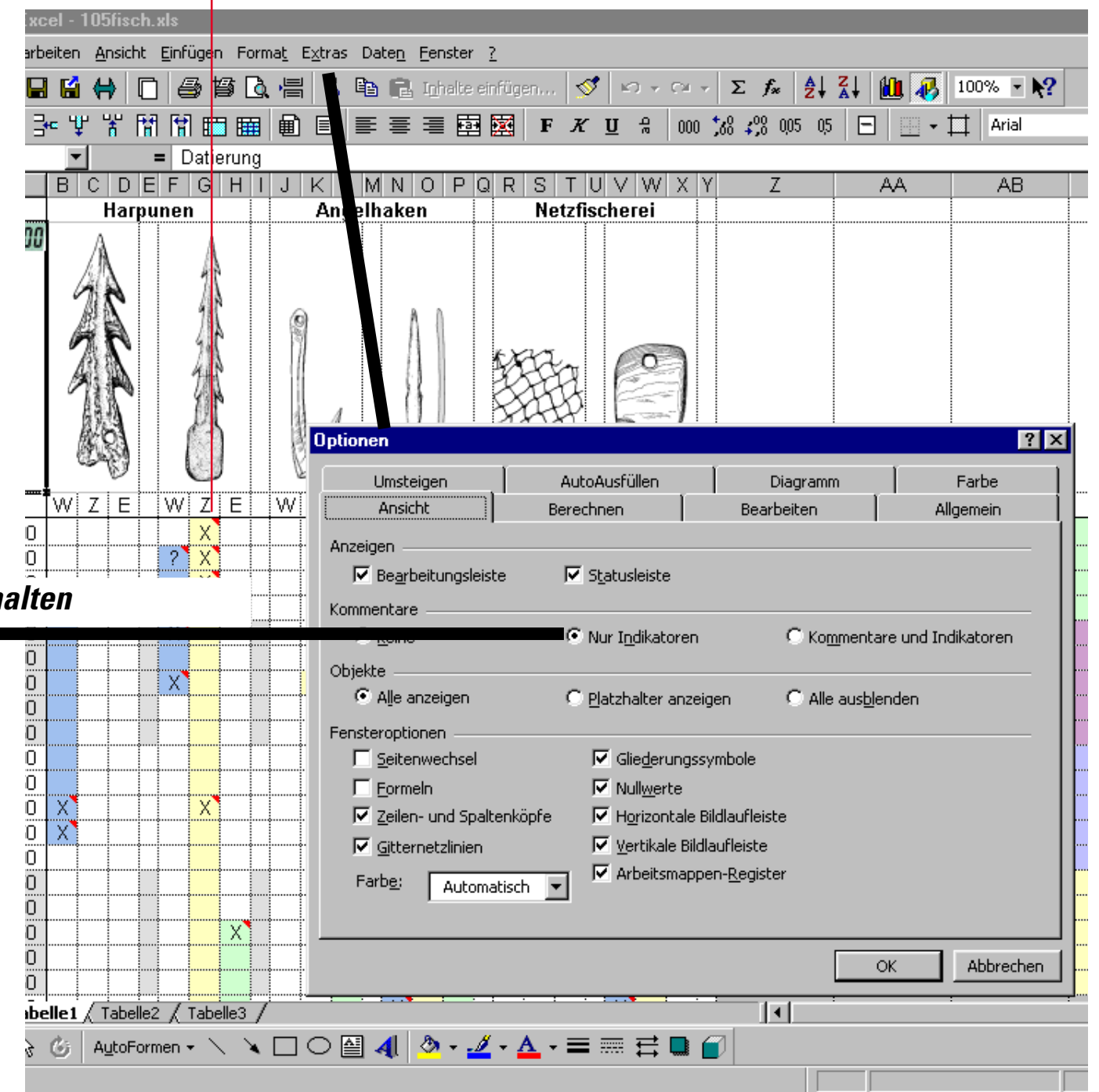
## Excel Datei mit Kommentaren



## Einschalten

# INFO Win

## Excel Datei mit Kommentaren



## Einschalten

-3000

-3400

12. Entwicklung im 4. Jahrtausend v.Chr.

12.9 Metallurgie

1 – 3 Tiegel

4 – 13 Kupferfunde

INFO

110 Zeit / Raum-Verteilung (Abb. 110)

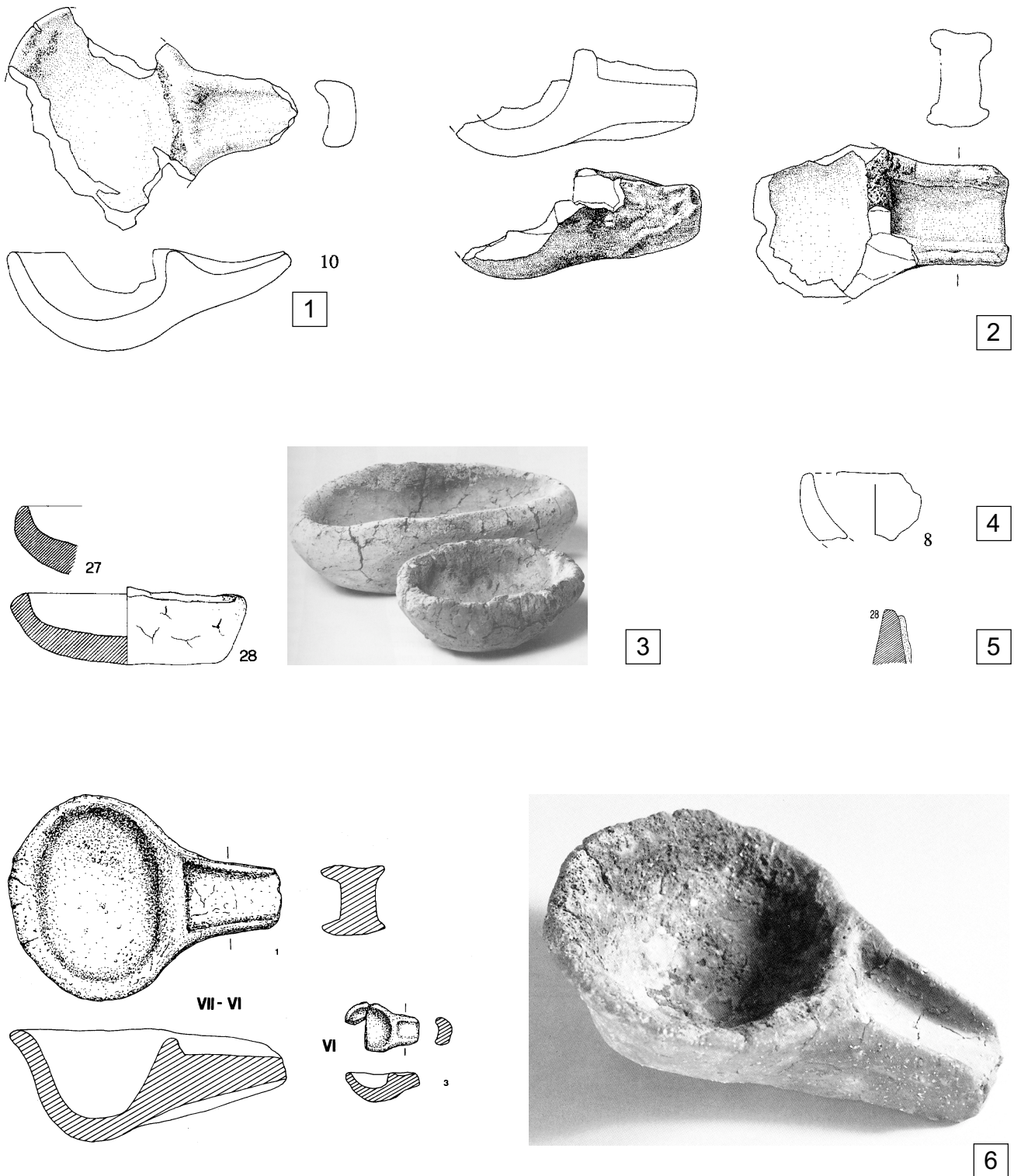


-4000



# Gusstiegel

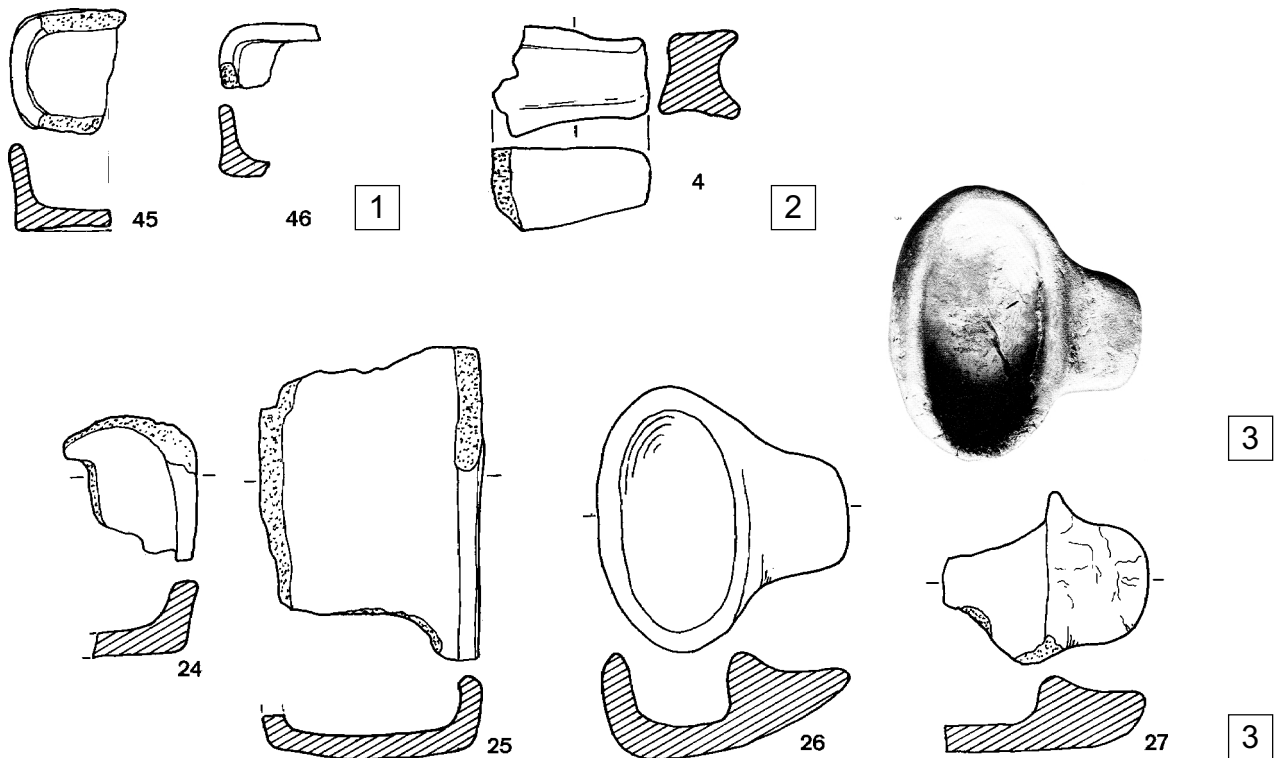
Zentralschweiz / Zürichsee : Jungneolithikum



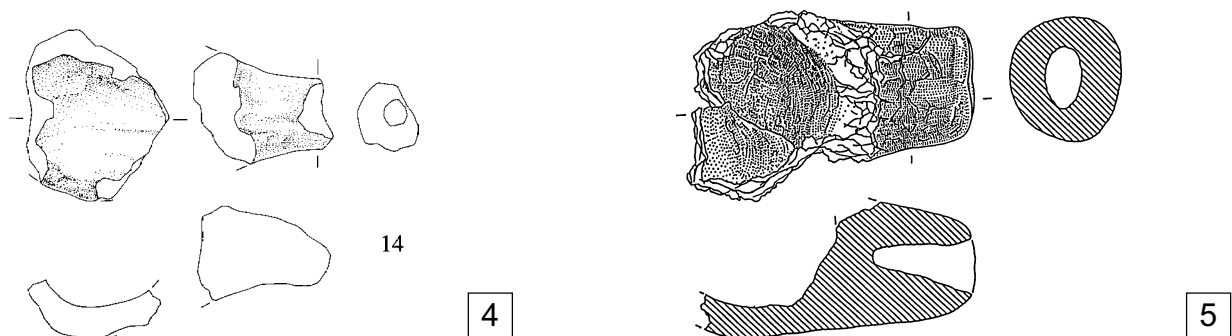
- 1 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 4 / Gross et al. 1992, Taf. 68,10 / D: 3668-3600 v.Chr.
- 2 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 4 / Gross et al. 1992, Taf. 53,13 / D: 3668-3600 v.Chr.
- 3 Zürich - Rentenanstalt, Sch. 2 / Kustermann/Ruoff 1984, Taf. 11,27-28 und Strahm 1994, Abb. 8 links / T: ~3650-3500 v.Chr. / Foto ohne Massstab
- 4 Zürich - KanSan, Sch. 5 / Bleuer et al. 1993, Taf. 26,8 / D: ~3612 v.Chr.
- 5 Zürich - AKAD/Pressehaus, Sch. J / Kustermann/Ruoff 1984, Taf. 4,28 / D: 3735-3681 v.Chr.
- 6 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. VII+VI / Winiger 1981, Taf. 11,1,3 und Strahm 1994, Titelbild / T: ~3750-3650 v.Chr. / Foto ohne Massstab

## Gusstiegel

Zentralschweiz / Zürich- und Pfäffikersee : Jungneolithikum



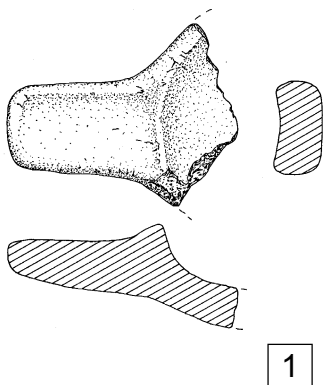
Zentralschweiz / Zürichsee : Spätneolithikum



- 1 Uerikon - Im Länder / Winiger 1971, Taf. 80,45-46.
- 2 Männedorf - Unterdorf / Winiger 1971, Taf. 79B,4.
- 3 Wetzikon - Robenhausen / Winiger 1971, Taf. 79D,24-27 und Wyss 1969, Abb. 17,3 / Foto ohne Massstab.
- 4 Zürich - Mozartstrasse, Sch. 3 / Gross et al. 1992, Taf. 85,14 / D: 3126-3098 v.Chr.
- 5 Zürich - KanSan, Sch. 3 / Fasnacht 1991, Abb. 2 / D: 3179-3158 v.Chr.

# Gusstiegel

Ostschweiz / Bodensee : Jungneolithikum



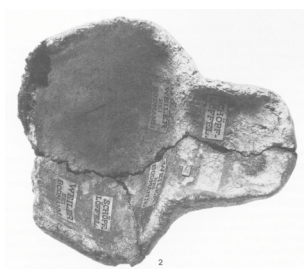
1



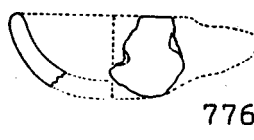
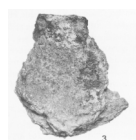
1

2

3

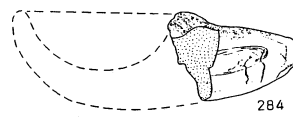


4



776

5



284

6

Oberschwaben : Jungneolithikum



7



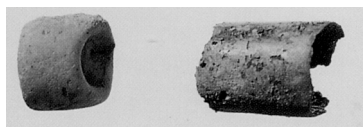
8

- 1 Steckborn - Turgi(?) / Winiger/Hasenfratz 1985, Abb. 19 und Leuzinger 1997, Abb. 1 links / Foto ohne Massstab.
- 2 Niederwil - Egelsee / Leuzinger 1997, Abb. 1 mitte / ohne Massstab.
- 3 Hüttwilen - Nussbaumersee-Inseli / Leuzinger 1997, Abb. 1 rechts / ohne Massstab.
- 4 Bodman - Weiler / Schlichtherle/Rottländer 1982, Abb. 2,2.
- 5 Wangen - Hinterhorn, Altfund / Schlichtherle/Rottländer 1982, Abb. 2,3 und Schlenker 1994, Taf. 90,776.
- 6 Wangen - Hinterhorn, KS 3 / Schlenker 1994, Taf. 22,284 / D: 3632-3601 v.Chr.
- 7 Wolpertswende - Schreckensee / Schlichtherle/Rottländer 1982, Abb. 3,2 / D: 3651-3650 v.Chr.
- 8 Bad Waldsee-Reute - Schorrenried / Matuschik 1998, Abb. 214 / D: 3738-3631 v.Chr.

# Kupfergeräte und -schmuck

Westschweiz / Genfersee :  
Grab Jung-/Spätneolithikum

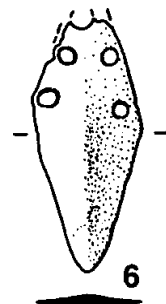
Westschweiz / Bielersee :  
Siedlungen Jungneolithikum



1

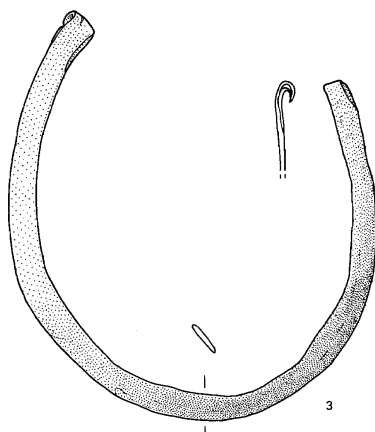


2

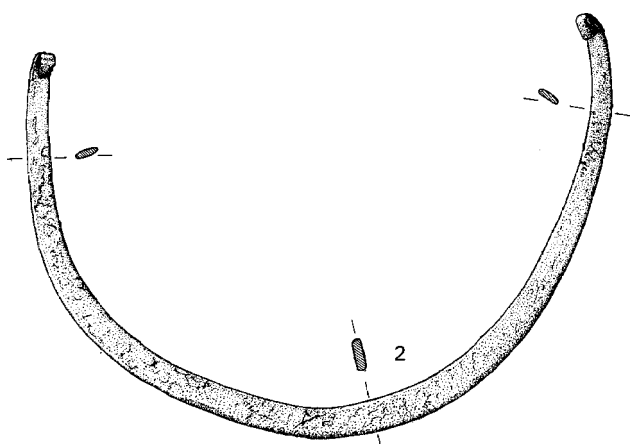


3

Westschweiz / Jurafusseen : (älteres) Spätneolithikum



4

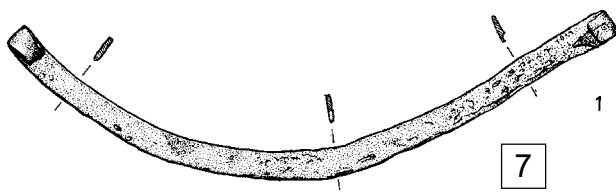


5

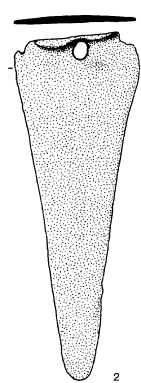


6

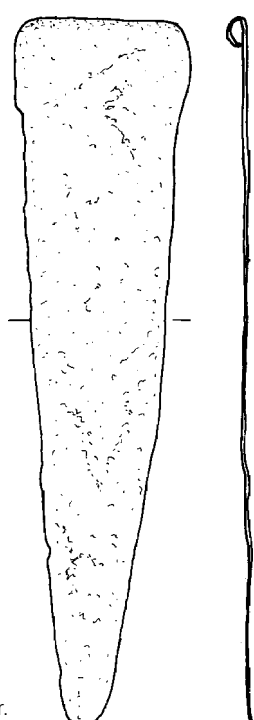
6



7



8



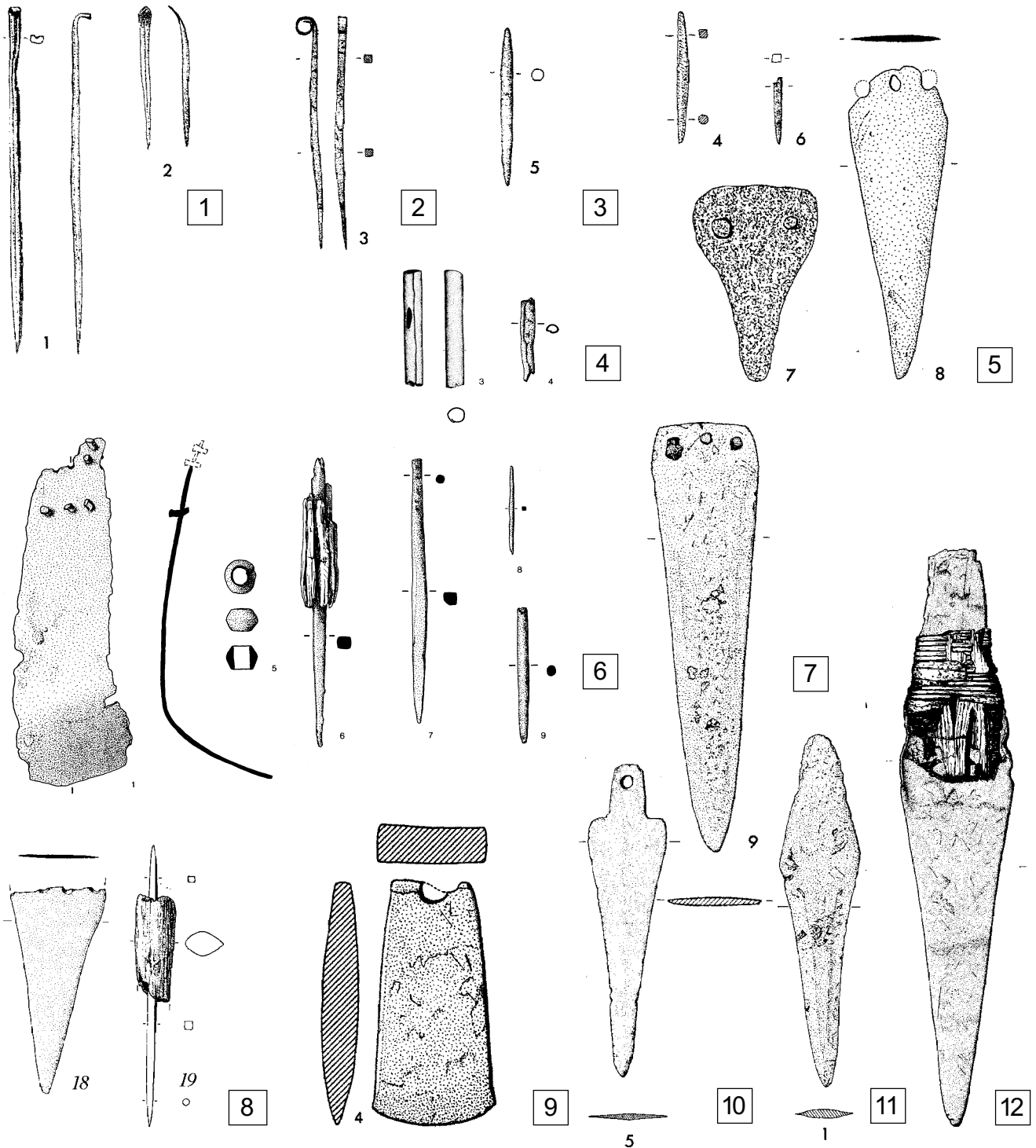
9

- 1 Lausanne - Vidy, Grab 71, Kupferperlen / Crotti et al. 1995, Abb. 10 / C: ~3500-3300 v.Chr.
- 2 Twann OS, Dolchfragment / unpubliziert / D: 3596-3532 v.Chr.
- 3 Sutz-Lattrigen - Lattrigen, Dolch / Matuschik 1998, Abb. 226,6.
- 4 Sutz-Lattrigen - Lattrigen Hauptstation-aussen, Ösenhalsband / AKBE 4A, Abb. 25,3 / d: 3202-3139 v.Chr.
- 5 Concise, Ösenhalsband / Strahm 1971, Abb. 35,2
- 6 Muntelier - Platzbünden, Ösenhalsband / Ramseyer/Michel 1990, Abb. 36,8 / D: 3179-3118 v.Chr.
- 7 Fundort unbekannt, Ösenhalsband / Strahm 1971, Abb. 35,1.
- 8 Delley - Portalban, c. 8/9, Dolch / Ramseyer 1987, 40,2 / D: 3171-3126 v.Chr.
- 9 Sutz-Lattrigen - Lattrigen, SLM, Dolch? / Winiger 1989, Abb. 30,3.

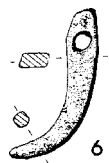


# Kupfergeräte und -schmuck

Westschweiz / Neuenburgersee : jüngeres Spät- und Endneolithikum / FBZ



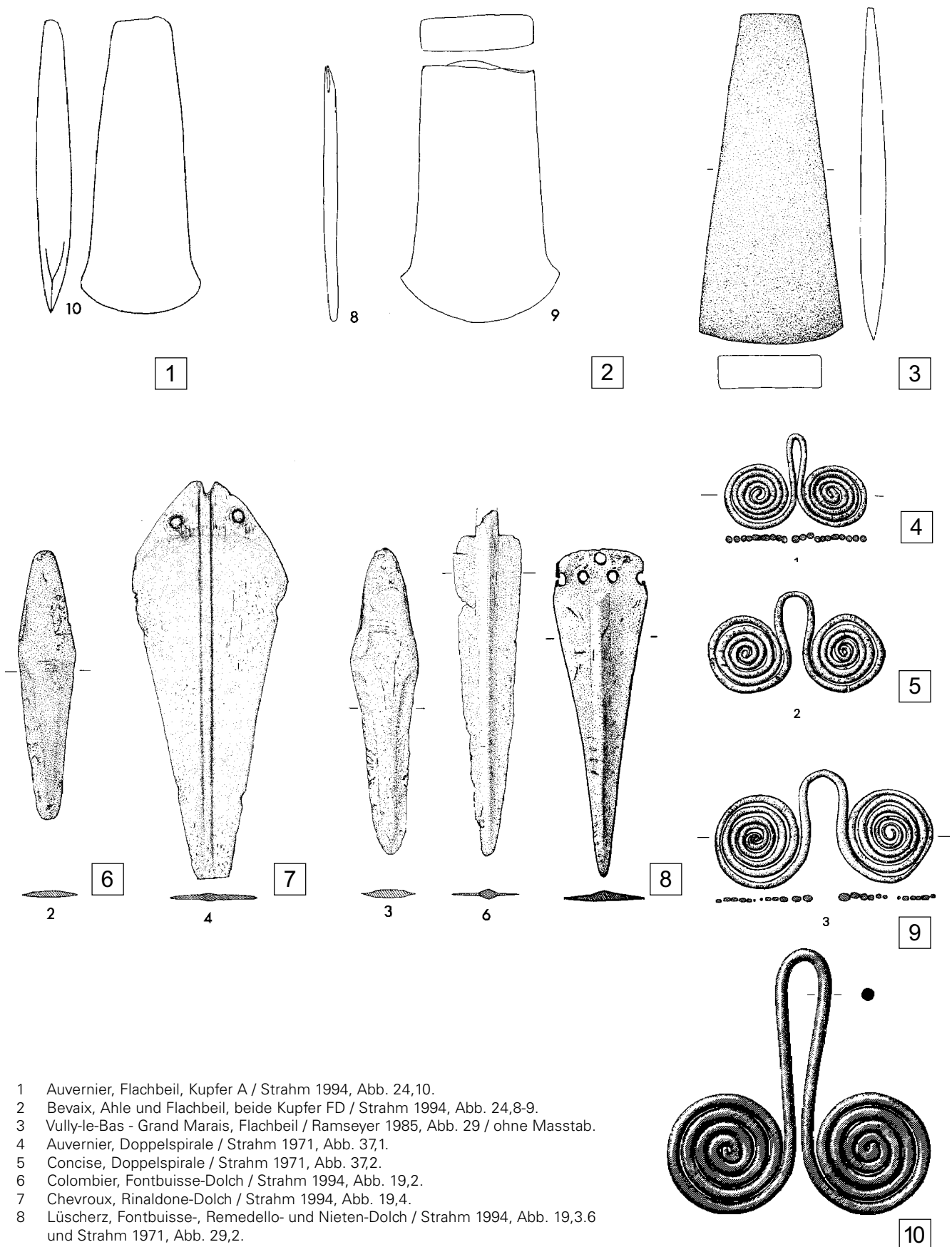
- 1 Yvonand - IV Geilinger, Rollennadeln, beide Kupfer C3 / Strahm 1994, Abb. 22,1-2.
- 2 Auvernier - Brise-Lames, Rollennadel, Kupfer FC / Strahm 1994, Abb. 22,3 / D: 2792-2701 v.Chr.
- 3 Auvernier - La Saunerie, Ahle, Kupfer A / Strahm 1994, Abb. 22,5 / D: 2784-2440 v.Chr.
- 4 Delley - Portalban II, c. 6/7, Kupferrollchen / Ramseyer 1987, Abb. 40,3-4 / D: 2787-2701 v.Chr.
- 5 Yverdon - Avenue des Sports, Ahlen und Dolche, Kupfer FC + FD / Strahm 1994, Abb. 22,4.6-8 / D: 2765-2510 v.Chr.
- 6 Delley - Portalban II, c. 1.5, Dolchfragment?, Perle und Ahlen / Ramseyer 1987, Abb. 40,1.5-9 / D: ~2700-2462 v.Chr.
- 7 Yvonand - La Peupleraie, Dolch, Kupfer FC / Strahm 1994, Abb. 22,9.
- 8 Estavayer-le-Lac, Dolch und Ahle / Ramseyer 1990, Abb. 18-19.
- 9 Saint-Blaise, Flachbeil / Sangmeister/Strahm 1973, Abb. 11,4.
- 10 Saint-Blaise, Remedello-Dolch / Strahm 1994, Abb. 19,5.
- 11 Saint-Blaise, Fontbuisse-Dolch / Strahm 1994, Abb. 19,1.
- 12 Saint-Blaise, Fontbuisse-Dolch / Strahm 1971, Abb. 36,2.
- 13 Saint-Blaise, Anhänger?, Kupfer E10 / Strahm 1994, Abb. 24,6.





# Kupfergeräte und -schmuck

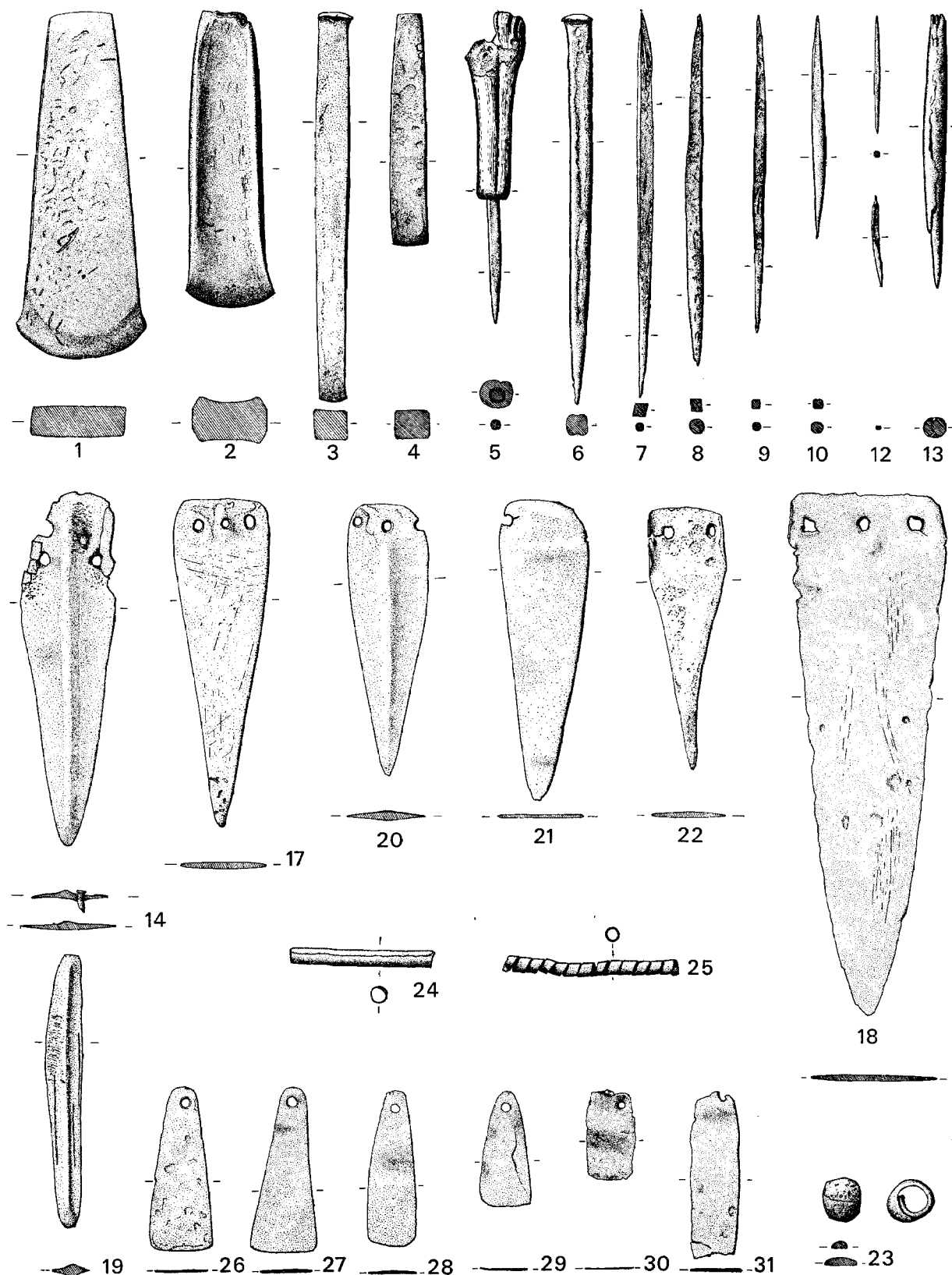
Westschweiz Juraflussseen : jüngeres Spät- und Endneolithikum / FBZ



- 1 Auvernier, Flachbeil, Kupfer A / Strahm 1994, Abb. 24,10.
- 2 Bevaix, Ahle und Flachbeil, beide Kupfer FD / Strahm 1994, Abb. 24,8-9.
- 3 Vully-le-Bas - Grand Marais, Flachbeil / Ramseyer 1985, Abb. 29 / ohne Masstab.
- 4 Auvernier, Doppelspirale / Strahm 1971, Abb. 37,1.
- 5 Concise, Doppelspirale / Strahm 1971, Abb. 37,2.
- 6 Colombier, Fontbuisse-Dolch / Strahm 1994, Abb. 19,2.
- 7 Chevroux, Rinaldone-Dolch / Strahm 1994, Abb. 19,4.
- 8 Lüscherz, Fontbuisse-, Remedello- und Nieten-Dolch / Strahm 1994, Abb. 19,3,6 und Strahm 1971, Abb. 29,2.
- 9 Grandson - Corcelettes, Doppelspirale / Strahm 1971, Abb. 37,3.
- 10 Font, Doppelspirale / Ramseyer 1990, Abb. 31.

# Kupfergeräte und -schmuck

Westschweiz / Bielersee : jüngeres Spät- und Endneolithikum / FBZ

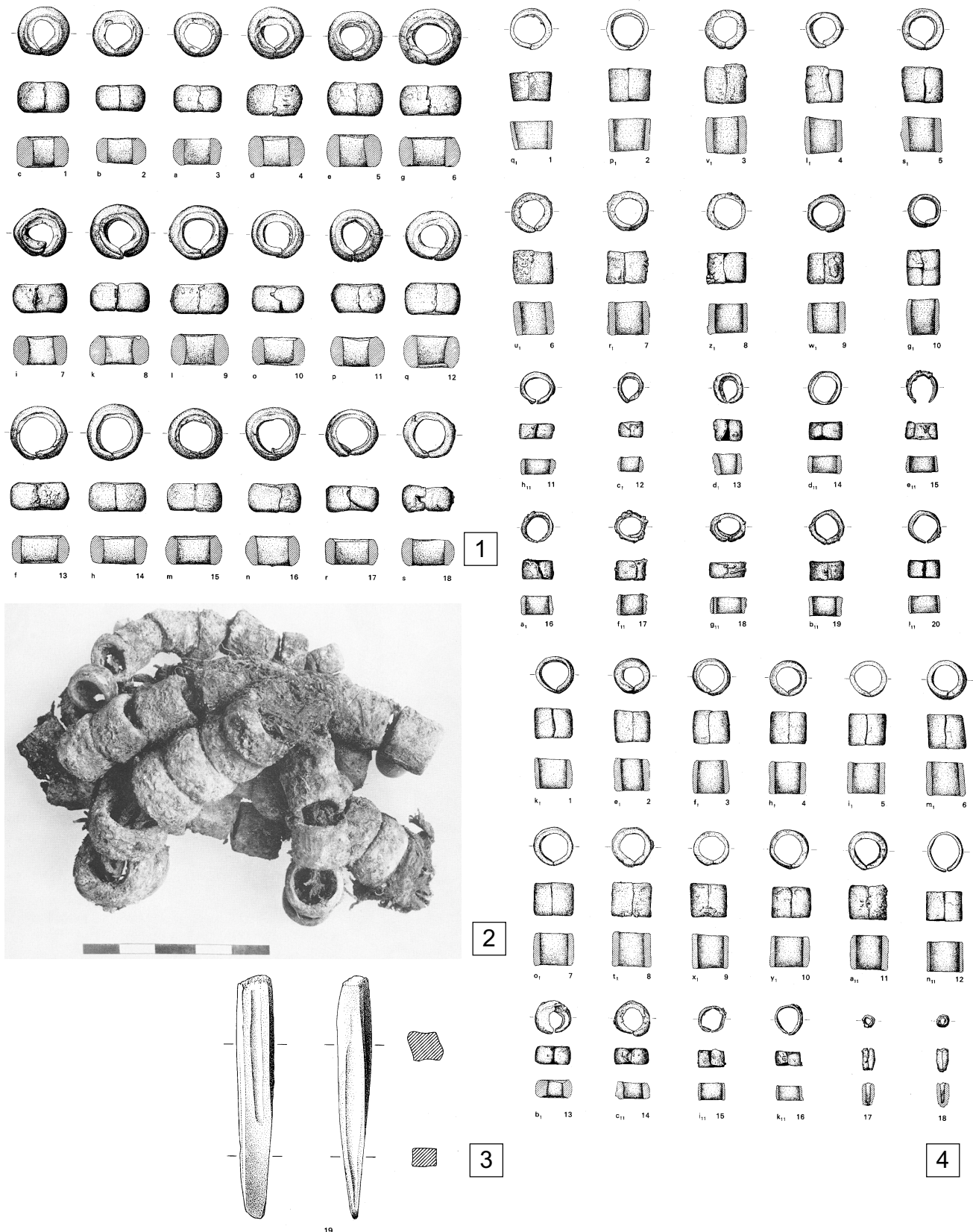






# Kupfergeräte und -schmuck

Zentralschweiz / Burgäschisee : Jungneolithikum



1 Seeberg - Burgäschisee-Süd, Perlenkette I / Sangmeister/Strahm 1973, Abb. 8, 1-18 / D: 3760-3748 v.Chr.

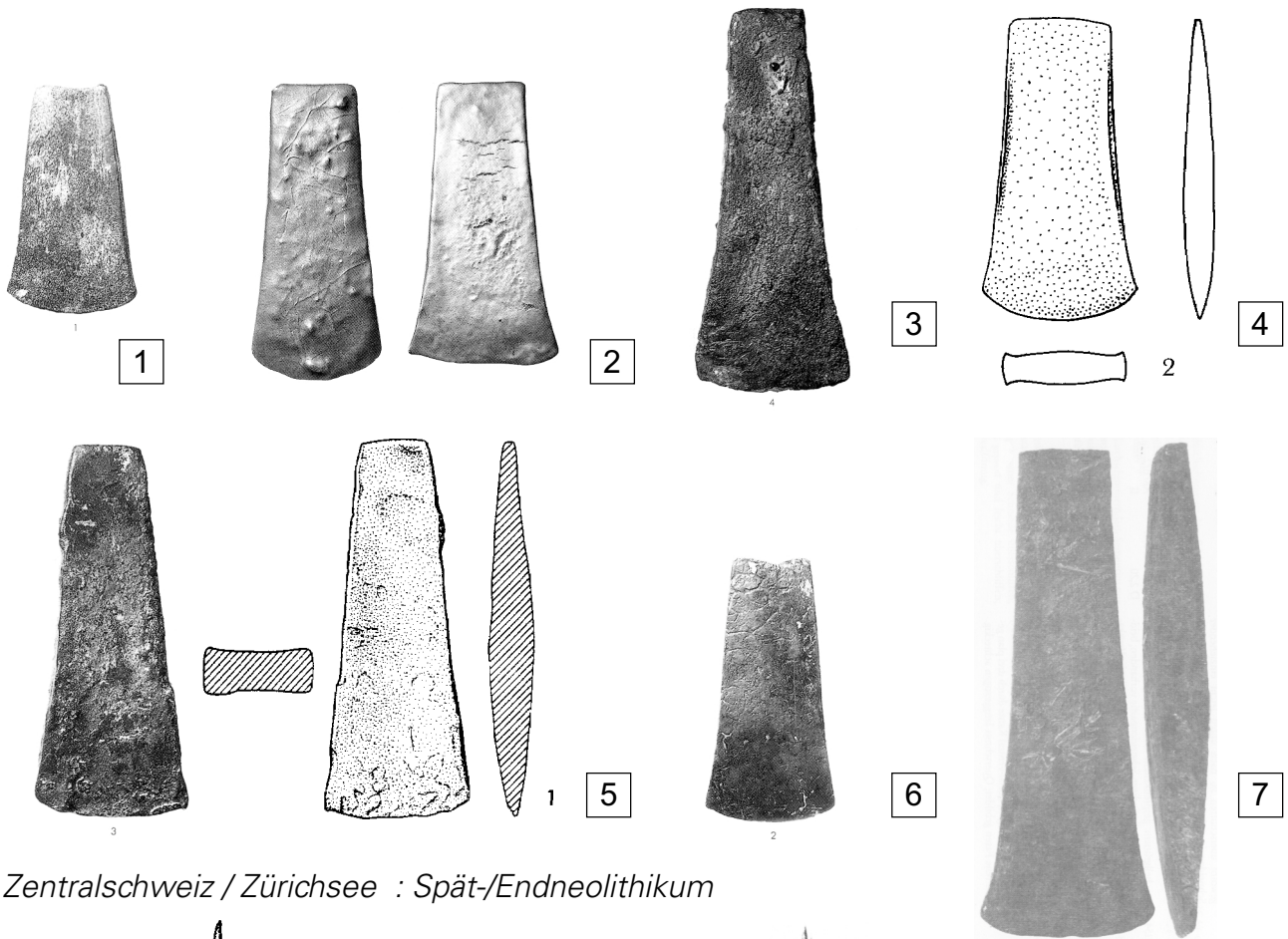
2 Seeberg - Burgäschisee-Süd, Perlenkette beim Herauspräparieren / Sangmeister/Strahm 1973, Abb. 4 / D: 3760-3748 v.Chr.

3 Seeberg - Burgäschisee-Süd, Meissel / Sangmeister/Strahm 1973, Abb. 19, 19 / D: 3760-3748 v.Chr.

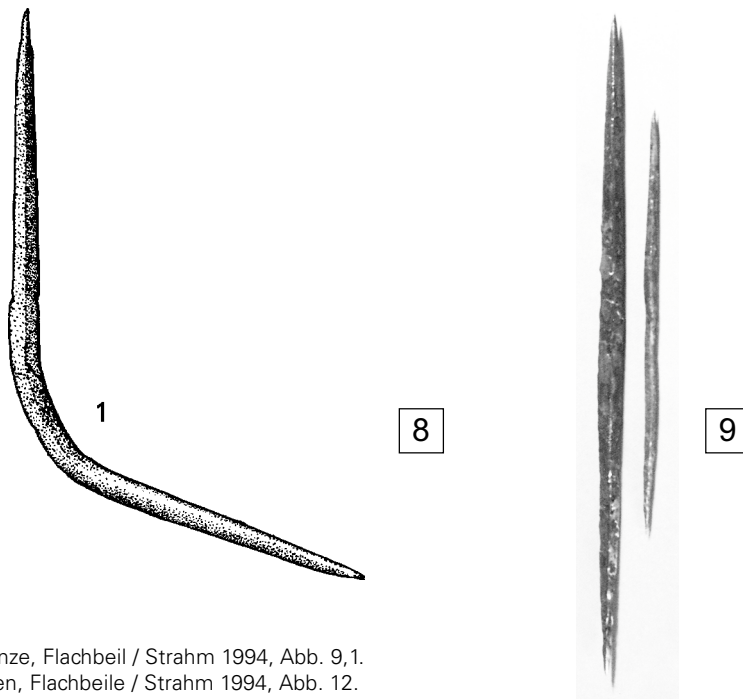
4 Seeberg - Burgäschisee-Süd, Perlenkette II / Sangmeister/Strahm 1973, Abb. 9, 1-20 und 10, 1-18 / D: 3760-3748 v.Chr.

## Kupfergeräte und -schmuck

Zentralschweiz Zürich- und Pfäffikersee, Wauwilermoos : Jungneolithikum(?)



Zentralschweiz / Zürichsee : Spät-/Endneolithikum

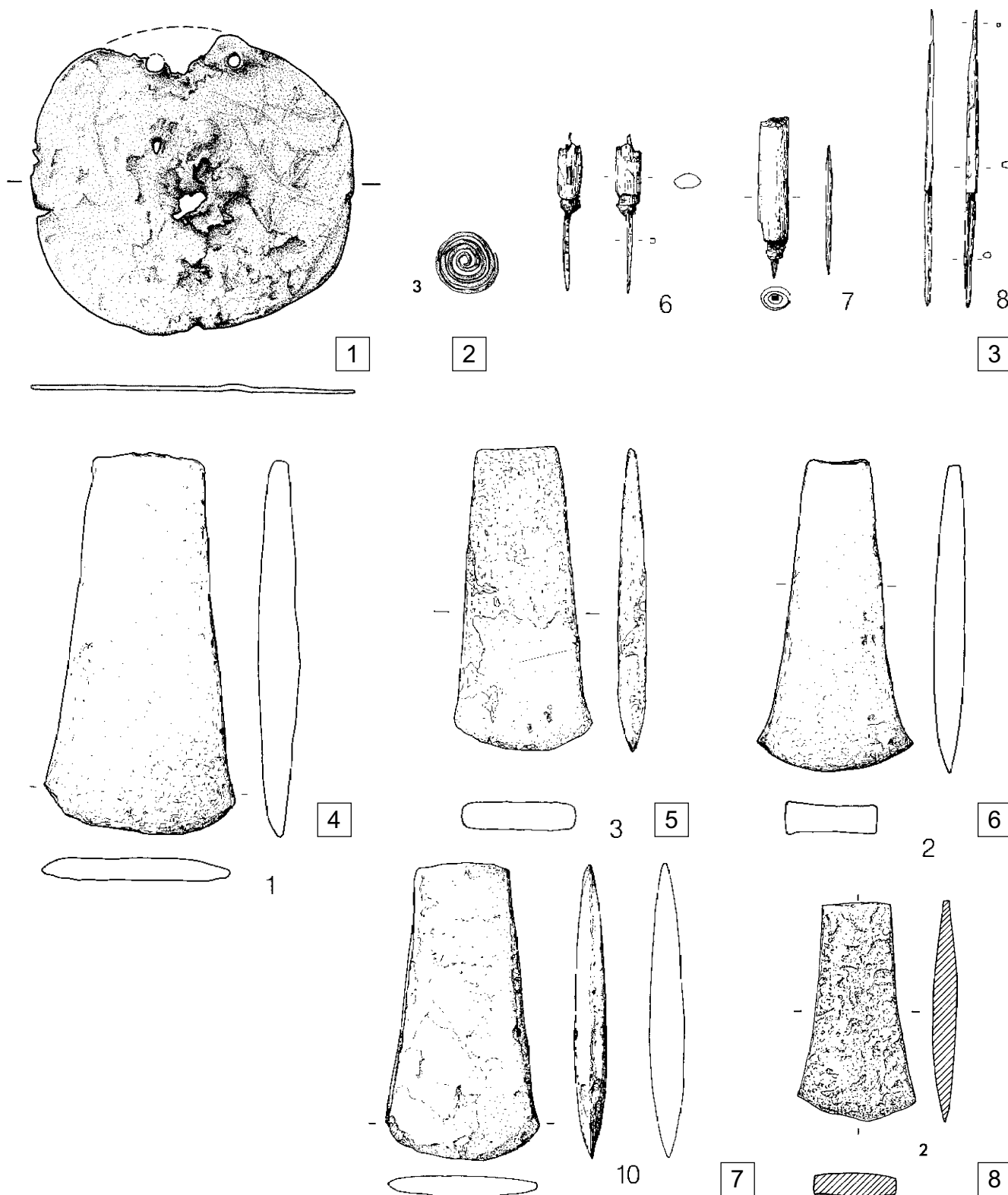


- 1 Zürich - Bauschanze, Flachbeil / Strahm 1994, Abb. 9,1.
- 2 Zürich-Wollishofen, Flachbeile / Strahm 1994, Abb. 12.
- 3 Zürich - Limmat, Flachbeil / Strahm 1994, Abb. 9,4.
- 4 Zürich - Kleiner Hafner, Streufund, Flachbeil / Suter 1987, Taf. 91,2.
- 5 Dietikon - Senne, Flachbeil / Strahm 1994, Abb. 7,1 und 9,3.
- 6 Wetzikon - Robenhausen, Flachbeil / Strahm 1994, Abb. 9,2.
- 7 Egolzwil 4 / Wyss 1983b, Abb. 41,10 / T: ~3800-3700 v.Chr.
- 8 Zürich - Utoquai, Ahle / Strahm 1971, Taf. 27,1.
- 9 Feldmeilen - Vorderfeld, Sch. III / Strahm 1994, Titelbild / D: 3239-3195 v.Chr.



# Kupfergeräte und -schmuck

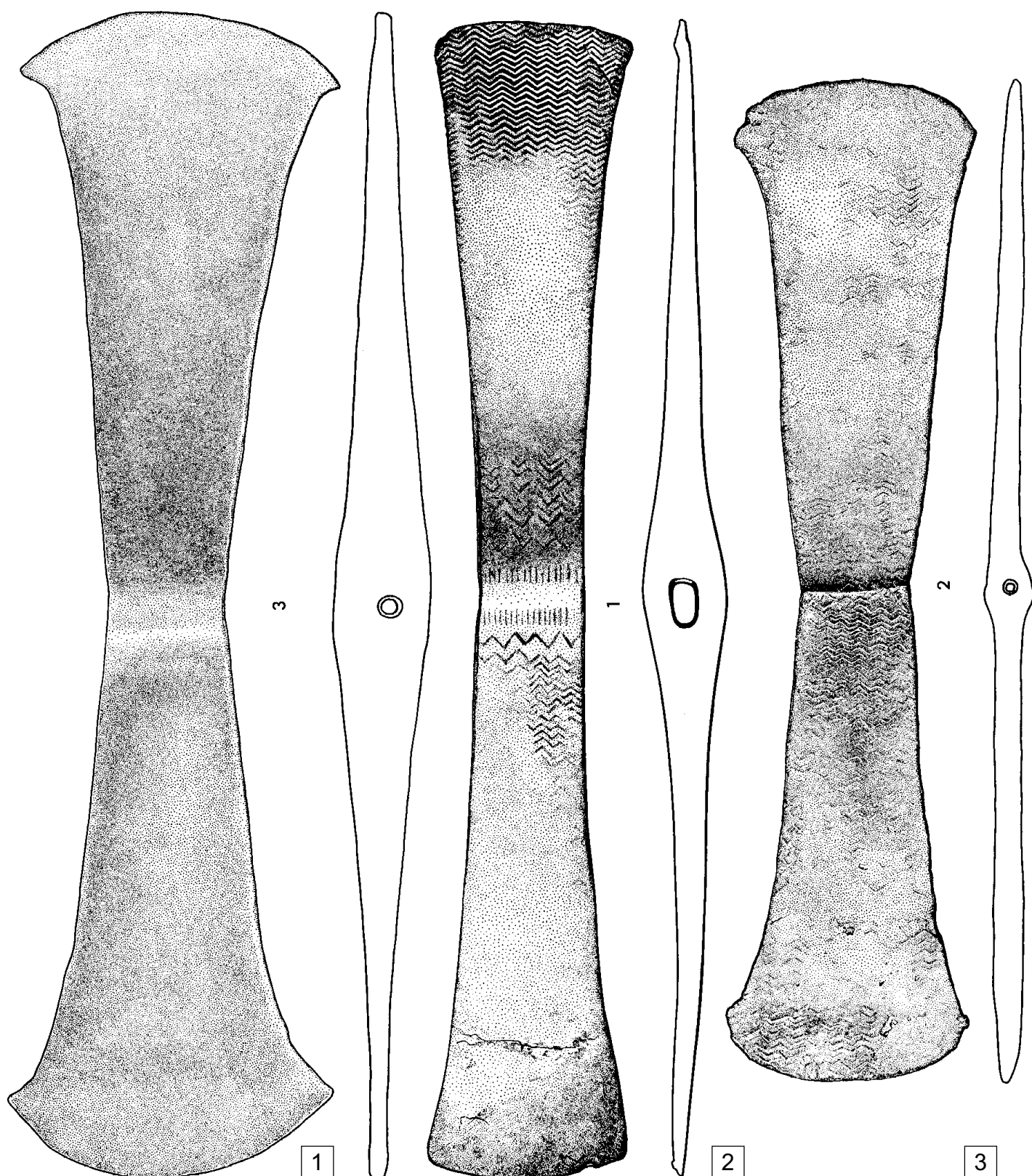
Ostschweiz / Bodensee: Jungneolithikum und frühes Spätneolithikum



- 1 Hornstaad - Hörnle IA, Kupferscheibe, 56 g / Dieckmann 1990, Abb. 18 / D: 3913-3905 v.Chr.
- 2 Niederwil - Egelsee, Spirale / Strahm 1994, Abb. 7,3 / D: 3693-3638 v.Chr.
- 3 Arbon - Bleiche 3, Kupferahlen in Holzgriffen / Leuzinger 1997, Abb. 3,6-8 / D: 3384-3370 v.Chr.
- 4 Bürglen - Schalmenacker, Flachbeil, 564 g / Leuzinger 1997, Abb. 3,1.
- 5 Bottighofen - Schlössli, Flachbeil, 215 g / Leuzinger 1997, Abb. 3,3.
- 6 Hüttwilen - Nussbaumersee-Insel, Flachbeil, 249 g / Leuzinger 1997, Abb. 3,2.
- 7 Eschenz - Nili, Flachbeil, 300 g / Leuzinger 1997, Abb. 3,10.
- 8 Bodman, Flachbeil / Strahm 1994, Abb. 7,2.

# Kupfergeräte und -schmuck

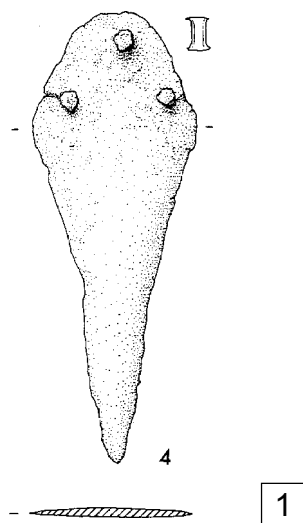
West-, Zentral- und Ostschweiz : Doppeläxte



- 1 Lüscherz, 42,2 cm, 3010 g / Wyss 1974, Abb. 1,3.
- 2 Küsnacht 1970, 41,6 cm, 1590 g / Wyss 1974, Abb. 1,1.
- 3 Hüttwilten - Seehof, 36,5 cm / 1177 g, 99% Kupfer / Wyss 1974, Abb. 1,2.

## Kupfergeräte und -schmuck

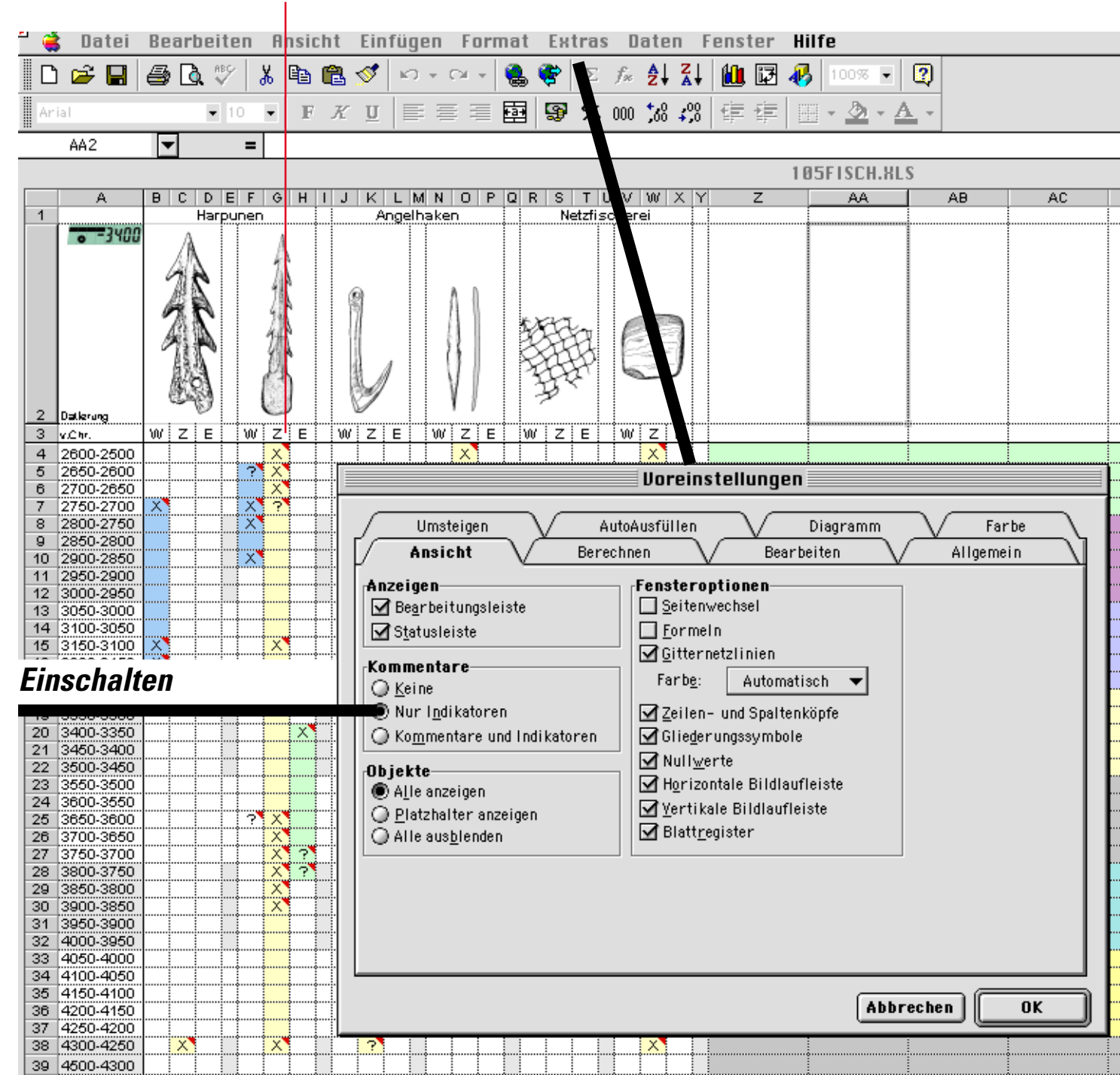
Oberschwaben : Jungneolithikum



1 Bad Waldsee-Reute - Schorrenried, Dolch, 33 g / Strahm 1994, Abb. 7,4 / 3738-3731 v.Chr.

# INFO Mac

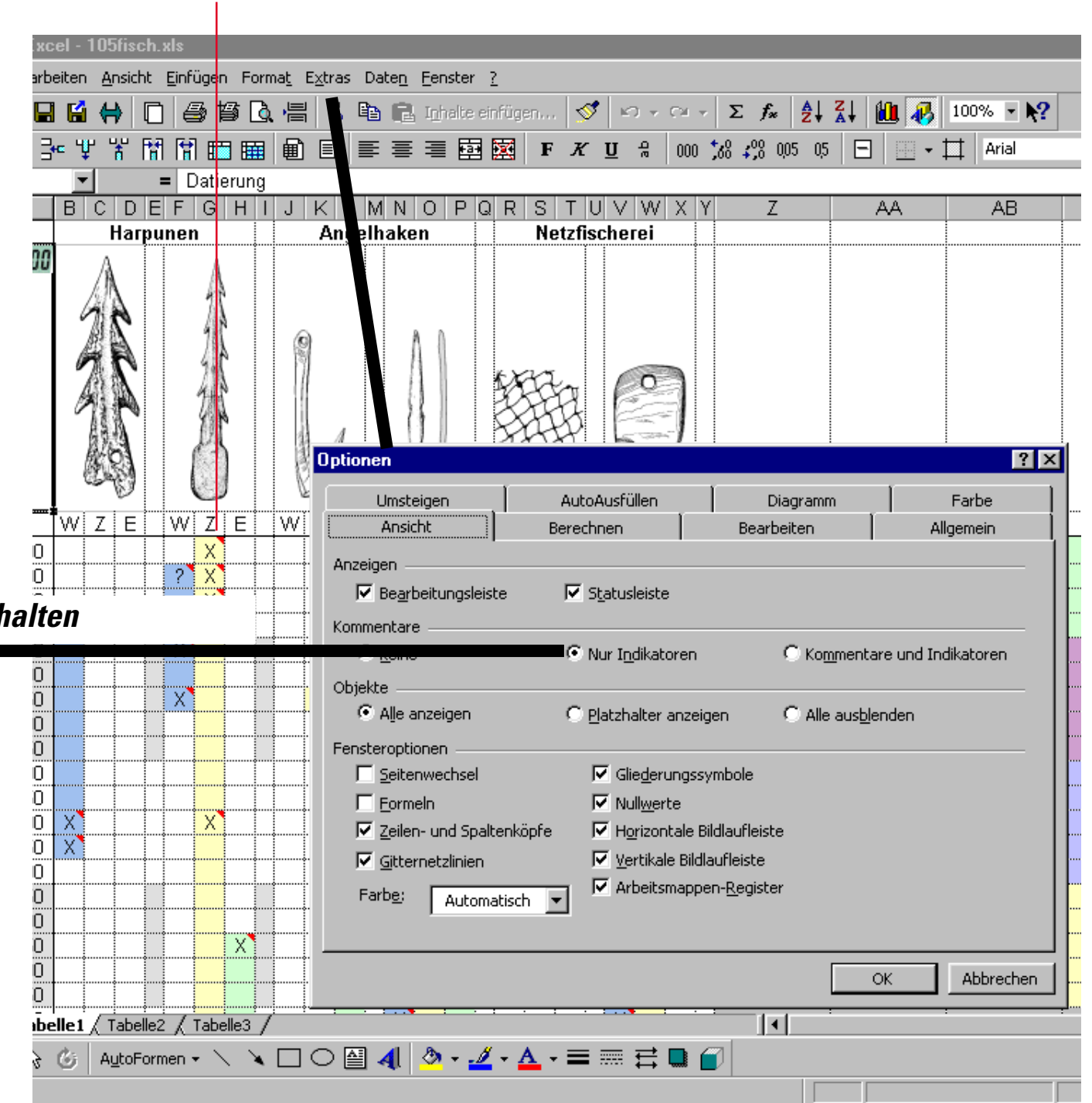
## Excel Datei mit Kommentaren



## Einschalten

# INFO Win

## Excel Datei mit Kommentaren



## Einschalten